



103347
II PRO

RELAZIONE TECNICA RIASSUNTIVA SUI LAVORI ESEGUITI
DURANTE IL SECONDO PERIODO DI VIGENZA DEL PERMESSO
DI RICERCA CONVENZIONALMENTE DENOMINATO "C.R92.LF"

o_o_o_o

I lavori realizzati durante il secondo periodo di vigenza del permesso in oggetto sono stati essenzialmente intesi ad ottenere una maggiore capacità di penetrazione della sismica, al fine di potere definire l'assetto strutturale delle formazioni profonde triassico-liassiche STREPPENOSA, NOTO et TAORMINA, ritenute regionalmente rocce-madri ed obiettivi minerari potenziali.

Tali informazioni venivano considerate indispensabili per una migliore comprensione dei meccanismi di migrazione ed accumulo degli idrocarburi, al fine di valutare esaurientemente le possibilità minerarie dell'obiettivo liassico, costituito dai calcari di piattaforma della formazione INICI, già esplorato dal sondaggio SPIGOLA MARE 1 durante il primo periodo di vigenza del permesso, con esiti minerari negativi nonostante risultasse correttamente ubicato in prossimità del culmine di una vasta struttura anticlinale definita a questo livello.

PROSPEZIONE SISMICA 1986

- Realizzazione

Nel mese di Luglio è stata effettuata una campagna di sismica a riflessione per complessivi 100km di profili, con i seguenti obiettivi:

- Miglioramento della definizione degli orizzonti profondi Trias-Lias
- Verifica di una possibile strutturazione positiva all'INICI nella parte occidentale del permesso.

L'acquisizione dei dati è stata realizzata dal battello GECO-ALPHA, con una sorgente Airgun di 6276 cu.in. - L'elaborazione dei risultati è stata effettuata dalla C.G.G., utilizzando in particolare un efficace programma antimultiple WEMOL-SOMUL, filtrante le multiple di fondo mare.

- Interpretazione dei risultati

I risultati ottenuti sono di qualità notevolmente superiore alle precedenti campagne effettuate sul permesso, sia per la definizione che, soprattutto, per il carattere sismico associato alle varie unità

./.

lito-stratigrafiche.

Le mappe in isocrone che si sono potute ricostruire mostrano che a livello dell'INICI non esiste alcun prospetto importante sul permesso al di fuori della struttura perforata dal pozzo SPIGOLA MARE 1. L'alto strutturale individuato nella parte Ovest del permesso risulta privo di chiusura verso Sud e quindi di nessun interesse minerario. Permangono tuttavia in quest'area delle indicazioni di piccole culminazioni che potranno presumibilmente essere precisate tramite i prolungamenti di sismica in corso da parte della Joint-Venture del confinante permesso C.R91.ME.

Il limite di facies INICI/VILLAGONIA può essere seguito con sufficiente approssimazione nella parte occidentale del permesso, ma non in quella orientale.

In quest'ultima area è possibile per contro seguire un orizzonte energetico profondo che potrebbe corrispondere al contrasto dei depositi bacinali STREPPENOSA sulla piattaforma NOTO-TAORMINA. A tale livello viene a configurarsi un asse positivo risalente da SSO verso NNE, da SPIGOLA MARE 1 in direzione di PILADE 1, con una possibile culminazione a cavallo sul permesso in oggetto ed il permesso limitrofo a Nord C.R125.LF.

In definitiva questa campagna, se da un lato ha condotto ad un parziale decadimento dell'interesse minerario dell'obiettivo liassico INICI, ad esclusione probabilmente della parte occidentale del permesso dove i lavori in corso potrebbero evidenziare prospetti secondari, ma che al momento non consentono di procedere all'ubicazione di un secondo pozzo esplorativo a questo tema, ha d'altro canto valorizzato, grazie ai miglioramenti della sismica posta in opera, una nuova tematica di ricerca ad obiettivi più profondi ed in quest'ottica è stata programmata la successiva campagna sismica.

PROSPEZIONE SISMICA 1987

- Realizzazione

Nel mese di Dicembre è stata effettuata una campagna di sismica a riflessione per complessivi 330km di profili, incentrata essenzialmente sulla parte orientale e nord-orientale del permesso, dove viene attualmente a focalizzarsi l'interesse della ricerca per la tematica profonda.

L'acquisizione dei dati è stata realizzata dal battello MINTROP della PRAKLA Seismic, con una sorgente Airgun di 4.134 cu.in. - I dati registrati sono stati integrati con 100km di profili ottenuti tramite scambi con la Joint-Venture del vicino permesso C.R125.LF e l'elaborazione è stata

effettuata dalla C.G.G., utilizzando un filtraggio antimultiple WEMOL-SOMUL più un filtro a ventaglio sui punti di tiro.

- Interpretazione dei risultati

La qualità dei risultati e l'omogeneità della maglia sismica adottata hanno permesso di addivenire ad una buona risoluzione dell'immagine strutturale degli eventi sismici profondi ed in particolare di un orizzonte che può essere attribuito, con beneficio di inventario, al tetto della serie carbonatico-dolomitica triassica, corrispondente pertanto al nuovo obiettivo minerario dell'area.

L'interpretazione sismica è tuttora in corso, relativamente all'elaborazione della mappa in isocrone dell'orizzonte succitato, tuttavia i primi dati parziali sembrano confermare l'esistenza di due strutturazioni principali: una in corrispondenza di SPIGOLA MARE 1, non raggiunta dal pozzo, sulla cui verticale potrebbe situarsi alla profondità indicativa di 5.000m; l'altra, di dimensioni più importanti, dell'ordine di 30 km² più o meno equamente ripartiti fra il permesso in oggetto ed il confinante permesso a Nord C.R125.LF, ad una profondità stimabile di 4.500m. Allo stato attuale, la definizione sismica di queste strutture può essere considerata buona sui fianchi, mediocre invece sulle zone sommitali.

Per una corretta definizione dei possibili prospetti evidenziati, al fine di soddisfare le condizioni necessarie per una eventuale ubicazione di un pozzo esplorativo ad obiettivo NOTO-TAORMINA, si rende all'uopo indispensabile un proseguo dei lavori di ricerca, comportante rielaborazioni dei dati registrati durante le precedenti campagne e complementi sismici di dettaglio, conducente pertanto alla presente richiesta di proroga del permesso in oggetto.

Roma, li

All. 1 : C.R92.LF - Mappa in isocrone al tetto del Lias -
Campagna sismica 1986 (scala 1/50.000)

All. 2 : Piano di posizione -
Campagna sismica 1987 (scala 1/100.000)

All. 3 : Profilo C.R92-125.LF-336 interpretato -
Campagna sismica 1987