

RELAZIONE TECNICA RIASSUNTIVA DEI

LAVORI ESEGUITI SUL PERMESSO

4 9 EER 1978

"B.R125.LF"

GEOFISICA

Vaporchoc).

- Febbraio 1976 : campagna di sismica riflessione in "acque profonde" eseguita dalla COMPAGNIE GENERALE DE GEOPHYSIQUE per un totale di 391 Km circa (copertura 48 ; sorgente
- Aprile Giugno 1976 : campagna di sismica riflessione

 "shallow-water" eseguita dalla WESTERN RICERCHE GEOFISICHE

 per un totale di 289 Km circa (copertura 12; sorgente Aqua-

pulse).

- Luglio 1976: collegamento, in sismica riflessione, tra il

permesso in oggetto e la "zona libera" a terra compresa fra

Ortona e Rocca San Giovanni, eseguito dalla WESTERN RICERCHE

GEOFISICHE per un totale di 9 Km circa (copertura 12, sor-

I risultati delle sovraelencate campagne sono stati
successivamente integrati tramite la reinterpretazione di alcuni

vecchi profili sismici eseguiti sulle zone vicine, allo scopo

di ottenere carte di sintesi generale. Alcuni di questi profili, causa la loro mediocre qualità, sono attualmente in fase di

ritrattamento.

gente Primacord e dinamite).

GEOLOGIA

Ad un primo studio di interpretazione geologica dei

risultati sismici, è seguito, ed è tuttora in corso, uno studio di sintesi a carattere regionale volto al fine di meglio situare geologicamente la zona del permesso in oggetto, definite la serie stratigrafica tipo e le eventuali variazioni laterali di facies, tentare ricostruzioni paleogeografiche e paleoambientali.

RISULTATI

L'analisi dei profili sismici eseguiti ha permesso di
mettere in evidenza alcuni orizzonti più significativi:

- Un primo orizzonte abbastanza continuo è stato riferito

al Pliocene, probabilmente medio, e potrebbe essere assimilabile ai livelli sabbiosi produttori di gas a Santo Stefano Mare. Purtroppo esso non presenta strutture sull'area
del permesso, tuttavia verso la parte Est termina in "pinch
out" contro le evaporiti mioceniche sottostanti.

- Un secondo orizzonte, molto marcato e continuo su tutti i profili, individuerebbe il tetto dei depositi evaporitici del Miocene superiore. Come il precedente, risulta privo di strutturazione sulla zona.
- Al di sotto delle evaporiti, nella parte meridionale del permesso, i profili mostrano una zona sismicamente anomala; di questa "zona anomala" è possibile seguire in modo abbastanza continuo il tetto ed un orizzonte interno.

A livello del tetto della anomalia, viene a configurarsi nella parte sud del permesso, una struttura allungata in A livello dell'orizzonte intra-anomalia, la struttura, pur seguendo lo stesso rientamento, appare meno estesa e culmina in un top all'isobata 3500 m, praticamente coincidente con i precedenti. Verso SO tale struttura viene ad essere interessata da alcune faglie di dubbio rigetto.

- Al di sotto della zona anomala, alcuni profili sembrano

mostrare l'esistenza di un orizzonte profondo che, pur se

non altrettanto continuo, parrebbe confermare il trend

strutturale osservato nelle serie sovrastanti. Tali profili

di mediocre qualità, sono attualmente in fase di ritratta
mento.

La zona anomala individuata dalla sismica viene geologicamente interpretata come un "paleorilievo" tipo avan-barriera o barriera, delimitante, in direzione N-NO il passaggio
calcari-facies pelagiche mioceniche di tipo bacino marchigiano, e in direzione S-SE quello verso facies di retro-scogliera
(serie miocenica marnosa probabilmente assente o ridotta) e,
gradualmente, di piattaforma tipo Puglie-Gargano. Tale "alto
strutturale", interessato da locali discordanze da paleofalesie,
sarebbe persistito su tutta la serie dal Giurassico al Miocene.

A Sud del permesso, i pozzi LANCIANO 1 e 2 mostrano un Miocene evaporitico e marnoso molto ridotto, discordante sul Cretaceo inferiore calcareo in facies barriera; più a S-SE, i pozzi CASALBORSELLI 1 e CASALBORDINO 2 mostrano una serie

evaporitica e calcareo-marnosa ridotta miocenica -oligocenica, discordante su di un Cretaceo superiore calcareo abbastanza potente (fino a 600 m) in facies retro-scogliera (fanno seguito un Cretaceo inferiore calcareo ancora in facies retroscogliera, ed un Giurassico dolomitico di piattaforma); ancora più a SE, ROSPO MARE 1 mostra l'anidrite su di un esile Miocene calcareo-marnoso, discordante su un Cretaceo inferiore in facies barriera a piattaforma.

La risoluzione della sismica non è sufficiente per indicare se sulla struttura, a livello anomalia o intra- anomalia, ci si trovì in condizioni tipo Casalbordino o Rospo. L'osservazione delle sezioni sismiche sul fianco Sud della struttura, non esclude inoltre la possibilità di esi- stenza, sotto le evaporiti di una sequenza marnosa sufficientemente sviluppata per assicurare una chiusura laterale (vedi S. Vito Chietino 1, con circa 75 m di Miocene evaporitico e argilloso).

Serie stratigrafica probabile

- Pliocene superiore e medio argillo-sabbiosi; Pliocene inferiore essenzialmente argilloso: e probabilmente ridotto; Miocene superiore evaporitico.

Al di sotto delle evaporiti, un sondaggio esplorativo ubicato nella parte SE del permesso, al top della struttura definita dalla anomalia sismica, potrebbe incontrare, dopo un
Miocene argilloso-marnoso ridotto, una serie calcarea di tipo







barriera o avan-barriera essenzialmente cretacica inferiore

a giurassica . Il Cretaceo superiore dovrebbe essere ridotto

o assente. L'orizzonte intra-anomalia potrebbe corrispondere

ad una intercalazione pelagica nel Giurassico ed eventual
mente costituire una copertura. L'orizzonte profondo potrebbe

corrispondere al tetto del Trias (probabilmente in facies

calcareo-dolomitica tipo piattaforma).

TEMI DI RICERCA

- Top della serie calcarea cretacica (Cretaceo inferiore probabile) presumibilmente raggiungibile verso 2500 m.
- Top della serie calcarea giurassica, sotto l'orizzonte intra-anomalia, presumibilmente raggiungibile verso 3500 m.

MOTIVAZIONI ALLA DOMANDA DI PROROGA

- Alcuni lavori di dettaglio sono a tuttora in corso : uno

 studio approfondito delle velocità di intervallo, per la

 trasformazione in isobate delle isocrone al tetto della

 anomalia, all'orizzonte intra-anomalia, all'orizzonte

 profondo ; il ritrattamento e la reinterpretazione di al
 cuni profili sismici mostranti l'andamento degli orizzonti

 più profondi: uno studio di sintesi geologica per la definizione delle variazioni laterali di facies.
- Un primo pozzo esplorativo, per il riconoscimento di almeno
 il primo dei temi di ricerca proposti, è previsto nella

 parte Sud Est del permesso, con una profondità d'acqua di

 75 m circa.

battello di perforazione GLOMAR NORTH SEA, semisommergibile

SCARABEO 4, Jack up POLARIS I. Poichè il prospetto petrolifero della zona non esclude la possibilità di una scoperta

di tipo ROSPO, la scrivente esprime il parere degli associat

tutti nel ritenere che la soluzione tecnica più appropriata

sia il Jack-up, che in tale caso permetterebbe di effettuare
in assoluta sicurezza prove di strato di lunga durata ed

eventuali prove di pompaggio.

Il 'planning' di massima della POLARIS I prevede

il possibile inizio delle operazioni in Italia nell'estate

e sul permesso nell'autunno del corrente anno (contratto

sottoscritto dalla WESTERN OCEANIC Int. Inc. e dalla E.I.M.

in data 1 Settembre 1977). Tenuto conto degli imprevisti

che possono ritardare i tempi di esecuzione (difficoltà

tecniche, protrarsi dei precedenti sondaggi ecc...), la

scrivente stima che tale impianto non possa essere operante

sul permesso in oggetto che verso la fine dell'anno in

corso ed agli inizi del 1979.

Queste le motivazioni, sostanzialmente di ordine tecnico-logistico, che hanno indotto la scrivente all'inoltro, presso Codesto On.le Ministero, della domanda di proroga di mesi 12 all'impegno di perforazione sul permesso B.R125.LF.

	Con osservanza.	
	Roma lì 1 5 FEB 1978	
	L'AMMINISTRATORE DELEGATO	
	7 //w:-	
	Ing. G.B. BUFFARIA	
<u> </u>		
 -		
 ,		

•