

10 3266

DIREZIONE

GE GE GE

RAPPORTO SULLA ATTIVITA' SVOLTA NEL PRIMO PERIODO DI VALIDITA'NEL PERIODO (1973-1979)

L'attività svolta nell'area del perimetro di cui si richiede il rinnovo, con la rimozione del 30% della superficie originale, può essere riassunta nei seguenti termini:

Anno 1973

Durante il mese di dicembre è stata iniziata e portata a termine una preparazione classica a riflessione e carattere sia ricognitivo che di dettaglio. Lo scopo principale di questo rilievo era l'individuazione dei caratteri geografici dell'area e le sue relazioni con gli affioramenti del terreno strutturale siciliano.

La Società contrattista "Western Geophysical" Inglaterra ha rilevato un totale di 200 di linee sismiche con 3000 punti di scoppio.

Contemporaneamente, a tale scopo di ricostruire su base stratigrafica gli endemonti strutturali rilevati dalla preparazione classica a riflessione, venivano intrapresi studi stratigrafici e sedimentologici su varie sezioni comprendenti la completatura di numerosi affioramenti del Basino Siciliano Centrale e di quello siciliano.

Dalle interpretazioni di questi studi si sono delineati alcuni settori strutturali che richiedevano ulteriori in-

MINISTERO INDUSTRIA E COMMERCIO	
DIRIZ. 3	Uff. Naz. Min. Idrocarburi
6 OTT. 1979	
A09648	

SEZ. C.R. SICILIA AREURI	20 OTT. 1979
20 LI	6068

D. D. S.
G. G. J.

dagini per una migliore valutazione.

Anno 1974

I rilevamenti sismici a riflessione compiuti nel dicembre 1973 dalla Western, integrati da scambi di linee sismiche intercorse con operatori confinanti sono stati sottoposti a particolari tecniche di rielaborazione.

La rielaborazione dei dati è stata eseguita sia nel Centro Studi Conoco di Londra che in quello di Ponca City - Oklahoma.

L'intensità dei movimenti avvenuti nel Tertiario ha create serie difficoltà nelle correzioni stratigrafiche con le aree più vicine. Comunque, dalla rielaborazione di questi dati, sembrano essere presenti motivi strutturali interessanti.

Anno 1975

L'interpretazione dei nostri dati sismici e quelli ottenuti dallo scambio ha confermato che il permesso può avere una zona di strutture geologiche molto interessanti ma la stratigrafia è piuttosto incerta a causa dei forti movimenti tectonici avvenuti nel Tertiario.

Nel mese di ottobre 1975, è stata richiesta l'autorizzazione di perforare un pozzo esplorativo "CANALE-1" nel suddetto permesso, ubicato in corrispondenza delle coordinate: $37^{\circ}34'31.6''$ N - $11^{\circ}50'24.3''$ E.

Questa ubicazione è stata successivamente sostituita



ta da quella di "Ventura 1" (vedere rapporti successivi).

Anno 1976

E' stata data ufficialmente l'autorizzazione per il trasferimento della controllarità del permesso alla Biagioni Italia S.p.A. nella percentuale del 20%.

In un ricorso delle interpretazioni eseguite si è prospettata la necessità di dover chiarire alcuni aspetti strutturali non del tutto chiari, si è proceduto pertanto ad una ulteriore revisione dei dati ottenuti dalla Soc. Ventura Geophysical integrati da quelli ricevuti in comune da altre Società.

Anno 1977

Dalle nuove interpretazioni si è avuta la conferma del persistere dei problemi correlativi incontrati fin dall'inizio dell'attività esplorativa sul permesso. Si è impedito pertanto l'esecuzione di un ulteriore rilevamento sismico di dettaglio.

I lavori di preparazione sono stati eseguiti dalla G.S.I. che ha impiegato il sistema "Vapor Shock".

Sono stati eseguiti km. 165 di profili sismici che hanno richiesto 800 punti di scoppio.

L'elaborazione dei dati e le relative interpretazioni sono state eseguite nel Centro Studi di Lendra.

Risultano presenti motivi strutturali di un certo interesse che saranno oggetto di ulteriori approfondimenti

valutativi.

Anno 1973

L'interpretazione dei dati acquisiti nei vari periodi ha messo in evidenza un prospetto attuale per essere perforato. A tale scopo è stato chiesto il piano esplorativo Ventura I la cui autorizzazione veniva concessa temporaneamente.

La perforazione del piano esplorativo Ventura-I eseguita dalla nave di perforazione "Douglas Carver" della Seabed Drilling and Datas, è stata completata ed abbondante alla profondità finale di mt. 3916 il 21 agosto 1973. La perforazione è cominciata il giorno 13 giugno 1973 da un fondo marino di 72.0 mt. di profondità. Il profilo litologico finale è stato trasmesso all'U.N.R.I. di Napoli.

Dopo aver raggiunto la profondità finale sono stati eseguiti RFT i cui risultati e relativi diagrammi sono stati trasmessi alle autorità minerali competenti. È stata recuperata salmente acqua salata nell'orizzonte obiettivo principale delle ricerche "AN GRAY" (bisonte inferiore).

Il gas in soluzione nell'acqua salata è costituito sostanzialmente da CH_4 . Il gradiente della pressione di formazione è risultato normale. La percentuale e quantità delle varie componenti sono risultate molto buone al tatto dell'articolato dove, durante la perforazione, furono eseguiti numerosi tagli di obbligo per compensare le perdite di fango di circu-

lazione .

Malgrado il risultato sismorile negativo, da un punto di vista strutturale il pozzo Venturo-I è da considerarsi un successo, pertanto l'area sarà soggetta ad ulteriori valutazioni attraverso la rielaborazione di tutti i dati acquisiti finora, allo scopo di localizzare altre zone strutturalmente favorevoli.

Il problema dell'esplorazione degli orizzonti profondi al di sotto dei calcoli del Niccone, è costituito dall'ambiguo conoscenziale degli spessori dell'Oligocene, estuario e argillo riscontrato anche nel pozzo Nilde-I, le quali hanno una significativa influenza sulle formazioni sorbatate del Giurassico.

Non va dimenticato che l'area, data la complessità dei movimenti avvenuti nei vari periodi geologici, non è una delle più facili alla localizzazione, attraverso milioni di anni, di motivi strutturali positivi del periodo geologico più importante per la migrazione degli idrocarburi.

Anno 1970

È stata esclusa l'attribuzione al trasferimento delle controllanze del pozzo alla Enco Exploration and Production Sicilia S.p.A. nella percentuale del 36 2/3%.

Durante il mese di gennaio è stato compiuto un rilevamento sismico e riflettore da parte del contrattista Seismic Engineering con la nave sismica " Seismic Surveyer"

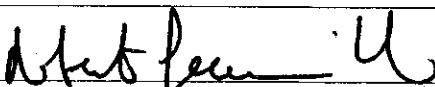
Sono stati eseguiti Km. 98 di linee sismiche con l'impiego del sistema "Air Gun". L'elaborazione dei dati è stata eseguita nel nostro Centro Studi di Roma e Londra. E' continuato l'esame e lo studio dei risultati del pozzo Ventura-1.

Sono state compiute e sono tuttora in corso correlazioni stratigrafiche con i pozzi vicini di altre Società operatorie ricevuti in scambio. Attraverso questi studi si spera di poter meglio interpretare i fenomeni geologici ed in particolare i movimenti strutturali verificatisi durante il Terzario.

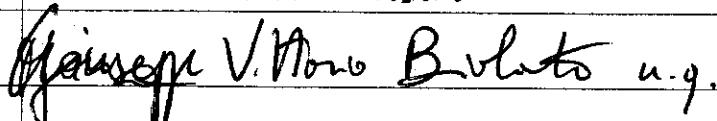
CONCO IDROCARBURI S.p.A.



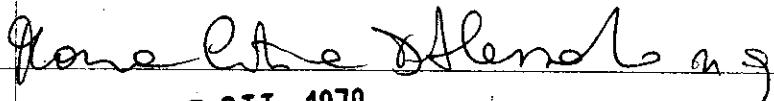
ESSO EXPLORATION AND PRODUCTION SICILIA S.p.A.



NORSK HYDRO ITALIANA S.p.A.



HISPANOIL ITALIA S.p.A.



Roma, - 5 OTT. 1979