



110 3266

PERMESSO

CE CI CI

RAFFORTO SULLA ATTIVITA' SVOLTA NEL PRIMO PERIODO DI VALIDITA'

NEL PERMESSO (1973-1979)

L'attività svolta nell'area del permesso di cui si richiede il rinnovo, con la rinuncia del 25% della superficie originale, può essere rinunciata nei seguenti termini:

Anno 1973

Durante il mese di dicembre è stata iniziata e condotta a termine una prospezione sismica a riflessione a carattere sia ricognitivo che di dettaglio. Lo scopo principale di questo rilevamento era l'individuazione dei caratteri geometrici dell'area e le sue relazioni con gli affioramenti del territorio siciliano.

La Società contraettista "Western Geophysical" impiegando il sistema "Mariposa" ha rilevato km. 300 di linee sismiche con 1000 punti di scoppio.

Contemporaneamente, e allo scopo di ricostruire su base stratigrafica gli elementi strutturali rilevati dalla prospezione sismica a riflessione, vengono intrapresi studi stratigrafici e sedimentologici su vasta scala comprendenti la compenetratura di numerosi affioramenti del Bacino Mediterraneo Centrale e di quello siciliano.

Dalle interpretazioni di questi studi si sono delineati alcuni motivi strutturali che richiedono ulteriori in-

MINISTERO INDUSTRIA E COMMERCIO
Dir. Naz. Min. Idrocarburi
6 OTT. 1979
109642

SEZIONE IDROCARBURI
TOLI
20 OTT. 1979
6068

Handwritten signatures and initials

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 Terziario ha creato serie difficoltà nelle correlazioni 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 tettonici avvenuti nel Terziario.

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 I" (vedere rapporti successivi).

Anno 1976

E' stata data ufficialmente l'autorizzazione per il trasferimento della contitolarità del permesso alla Hispanoil Italia S.p.A. nella percentuale del 30%.

Da un riesame 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. Western Geophysical integrati da quelli ricevuti in scambio da altre Società.

Anno 1977

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

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

Sono stati eseguiti km. 145 di profili sismici che hanno richiesto 240 punti di scoppio.

L'alaborazione dei dati e le relative interpretazioni sono state eseguite nel Centre Studi di Londra.

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

valutativi.

Anno 1978

L'interpretazione dei dati acquisiti nei vari periodi ha messo in evidenza un prospetto atteso per essere perforato. A tale scopo è stato chiesto il permesso esplorativo Ventura 1 la cui autorizzazione veniva concessa temporaneamente.

La perforazione del pozzo esplorativo Ventura-1 eseguita dalla nave di perforazione "Douglas Carver" della Società Heading and Bates, è stata completata ed abbandonata alla profondità finale di mt. 3916 il 31 agosto 1978. La perforazione è cominciata il giorno 13 giugno 1978 su un fondo marino di 72,8 mt. di profondità. Il profilo litologico finale è stato trasmesso all'U.N.M.I. di Napoli.

Dopo aver raggiunto la profondità finale sono stati eseguiti DST i cui risultati e relativi diagrammi sono stati trasmessi alle autorità minerarie competenti. È stata recuperata solamente acqua salata nell'orizzonte obiettivo principale della ricerca "LIM GRAN" (Niveau Inferiore).

Il gas in soluzione nell'acqua salata è costituito esclusivamente da CO_2 . Il gradiente della pressione di formazione è risultato normale. La permeabilità e porosità della roccia serpeggine sono risultate molto basse al tetto dell'orizzonte dove, durante la perforazione, furono eseguiti numerosi topi di cemento per tamponare le perdite di fango di circo-

lazioni .

Malgrado il risultato minerario negativo, da un punto di vista strutturale il pozzo Ventura-1 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 interessanti.

Il problema dell'explorazione degli orizzonti profondi al di sotto dei calcari del Miocene, è costituito dall'assente considerazione degli spessori dell'Oligocene, arenarie e argille rinvenute anche nel pozzo Hilde-1, le quali hanno una significativa influenza nelle formazioni sovrastanti del Giurassico.

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

ANNO 1978

È stata annunciata l'autorizzazione al trasferimento della costitolarità del pozzo alla Enso Englerotto and Production Sicilia S.p.A. nella percentuale del 34 1/3%.

Durante il mese di gennaio è stata seguita un rilevamento sismico a riflessione da parte del contraffittista Seismic Engineering con la nave sismica " Seismic Surveyor"

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 correla-
zioni stratigrafiche con i pozzi vicini di altre Società
operatrici ricevuti in scambio. Attraverso questi studi si spera
di poter meglio interpretare i fenomeni geologici ed in parti-
colare i movimenti strutturali verificatisi durante il Terzia-
rio.

CONOCO 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