



RELAZIONE TECNICA E PROGRAMMA DEI LAVORI
 INERENTI IL PERMESSO DI RICERCA DI IDROCARBURI
 LIQUIDI E GASSOSI DENOMINATO
 "C.R94.PX"

II° PRO

°_°_°_°

A - RIASSUNTO DEI LAVORI ESEGUITI DURANTE IL SECONDO PERIODO DI VIGENZA DEL PERMESSO

I lavori eseguiti nel secondo periodo di vigenza erano rivolti principalmente ad ottenere una migliore capacità di risoluzione sismica in profondità, a livello delle formazioni "Streppenosa" (roccia-madre) e "Taormina" (obiettivo potenziale), tramite l'utilizzo di una sorgente ad alto potere di penetrazione ed opportuni metodi di elaborazione. Contemporaneamente si sarebbe portata avanti l'esplorazione a livello del Lias ("Fm. Inici") al fine di evidenziare eventuali prospetti minerari residui.

1 - Rilievi sismici

- 1986 : . registrazione di 102km di profili sismici effettuata dalla Società contrattista GECO con sorgente AIR-GUN da 6276 cu.in., con 25m di intertraccia e copertura 56.
 Il trattamento dei dati registrati veniva effettuato nel centro elaborazione SNEA(P).
- . acquisto di linee sismiche complementari per una migliore taratura degli orizzonti sismici.
- . prove di rielaborazione di alcune linee registrate nel corso delle campagne sismiche precedenti, effettuate da diverse Società contrattiste (C.G.G. - PENN - DIGITAL), al fine di migliorare la qualità dell'immagine sismica.

Una prima interpretazione della campagna sismica 1986 portava alla conclusione che il problema di un'adeguata risposta sismica in profondità non era risolvibile solo con l'utilizzo di una sorgente più potente, ma veniva ampiamente ridotto con un trattamento opportunamente specifico.

- 1987 - 1988 : . rielaborazione di 260km di linee sismiche registrate nelle campagne 1984-1986, effettuata dalla Società contrattista DIGICON.

. prova di rielaborazione (programma DATUMING-migrazione "before-stack") di una linea sismica, da parte della C.G.G.

2 - Interpretazione

Come accennato in precedenza, l'esame dei risultati ottenuti tramite il parallelo utilizzo di metodologie variate - sorgente ad alto potenziale / prova di diversi programmi di elaborazione - portava a ritenere come molto più determinante e risolutiva la scelta di un adeguato trattamento dei dati sismici.

Pur risultando più accettabile rispetto alle registrazioni delle campagne precedenti, la qualità della sismica 1986, effettuata usando una sorgente Air-Gun a grosso volume e a "wide pattern", non ha portato infatti notevoli miglioramenti nella penetrazione della serie messiniana ("Gessoso Solfifera") che disturba ancora troppo l'informazione sismica in profondità.

Tuttavia, un trattamento molto sofisticato, come quello provato su di una linea dalla DIGITAL EXPLORATION può apportare sensibili miglioramenti.

La rielaborazione effettuata di conseguenza ha portato ai seguenti risultati :

- L'obiettivo a livello della "Fm. Inici" non viene ritenuto di possibile interesse minerario nell'area. Pur esistendo delle strutturazioni, infatti, i risultati negativi dei pozzi perforati nel frattempo in analoghe situazioni devalorizzano fortemente tali prospetti.

- A livelli profondi ("Fm Taormina") è stato possibile, come si è detto, migliorare la risoluzione sismica e ciò ha permesso di individuare alcuni motivi strutturali di possibile interesse minerario.

Tali prospetti, seppur delineati sommariamente, necessitano non di meno, vista la considerevole profondità ed il conseguente costo di un eventuale pozzo esplorativo, di ulteriori studi che portino all'esatta definizione della loro chiusura e quindi ad una corretta ubicazione di un sondaggio.

3 - Conclusioni

Escluso l'interesse minerario della "Fm Inici" nell'area in oggetto, già ritenuto come secondario dopo la perforazione del pozzo MERLUZZO MARE 1, risultato sterile nonostante la corretta ubicazione, lo sforzo esplorativo si concentra su obiettivi profondi.

I miglioramenti via via ottenuti sulla qualità della sismica in profondità sono incoraggianti e si ritiene quindi di poter arrivare alla corretta definizione di un possibile prospetto minerario a questo livello.

B - PROGRAMMA DEI LAVORI PREVISTI PER IL SECONDO PERIODO DI PROROGA DEL PERMESSO

I lavori che si intendono eseguire nel terzo periodo di vigenza del permesso C.R94.PX saranno rivolti principalmente alla corretta definizione delle strutturazioni già sommariamente delineate a livello della "Fm. Taormina". Si prevede quindi l'esecuzione del seguente programma dei lavori:

- esecuzione di una campagna sismica complementare di circa 300km con una spesa prevista di 300 milioni di lire
- i dati acquisiti ed adeguatamente elaborati verranno integrati in una sintesi geologico-strutturale di dettaglio; spesa prevista 30 milioni di lire
- se la conclusione dei precedenti lavori porterà alla corretta definizione di un adeguato prospetto minerario, si procederà alla perforazione di un secondo pozzo esplorativo profondo (4500-5000.m); spesa prevista 15 miliardi di lire.

Il totale degli investimenti previsti nel terzo periodo di vigenza del permesso in oggetto sarà pertanto di 15.330.000.000 lit.

Con Osservanza

Roma, li 9 DIC. 1988

ELF ITALIANA S.p.A.

Il Direttore Esplorazione

L.M. FRUCHET



LISTA DEGLI ALLEGATI

=====

- All. 1 : Linea sismica C.R94-05 interpretata
- All. 2 : Linea sismica 1-86-C.R94-10 interpretata
- All. 3 : Linea sismica 1-86-C.R94-12 interpretata
- All. 4 : Isocrone non migrate al tetto del Lias