

AGIP S.p.A.

RELAZIONE GEOLOGICA ALLEGATA ALL'ISTANZA
DI PERMESSO DI RICERCA

. *da* G.R.T.A.S

S. Donato Milanese, 13 FEB. 1984

AGIP S.p.A.

. Biancoli





1. GEOLOGIA REGIONALE

L'area in istanza è situata nel fuoricosta a NO di Capo S.Vito con una profondità del mare compresa tra 200 m e circa 1000 m.

Il responso del rilievo sismico preliminare non consente correlazioni di una certa attendibilità.

Dal contesto regionale, l'area dovrebbe ricadere in corrispondenza alle unità stratigrafico-strutturali sovrascorse verso S e accavallate che vengono a costituire la catena siciliana. Più in particolare, nella area in oggetto dovrebbe essere presente l'Unità S.S. Panormide, costituita per il Mesozoico-Paleogene da termini carbonatici, depositi al margine settentrionale della "placca africana" e per l'Oligocene superiore-Miocene inferiore da termini fliscioidi.

Le complesse vicende geologiche, connesse alla collisione continentale Europa-Africa, hanno portato poi i sedimenti predetti a sovrascorrere verso S sino ad accavallarsi, come si constata in affioramento nella Sicilia nord-occidentale, sull'Unità S.S. Imerese.

1.1. STRATIGRAFIA

La locale successione sedimentaria dovrebbe essere così costituita:

- Mesozoico: Dolomie per il Triassico superiore, calcari depositi in ambiente di piattaforma poco profonda per Giurassico e Cretacico. Possibili inserimenti argilloso-marnosi per Retico ed Hettangiano e per il Giurassico medio.
- Paleogene: Calcareniti eo-oligoceniche, trasgressive sul sub-strato mesozoico.



- Oligocene Sup.-Miocene inf.: Alternanze di argille e quarzareniti (Flysch Numidico?).
- Plio-Quaternario: Argille prevalenti.

1.2 TETTONICA

Il panorama tettonico dell'area è influenzato dalla plasticità o meno dei termini della successione sedimentaria che è stata oggetto di una tettonica prevalentemente di tipo compressivo. Pertanto, l'assetto della rigida successione carbonatica mesozoico-paleogenica appare più regolare di quello della sovrastante successione fliscioide oligo-miocenica.

L'una e l'altra appaiono interessate da faglie sia inverse che dirette, a direzione prevalente N-S, almeno per quanto consente di osservare il rilievo sismico preliminare. Le faglie dirette sembrano in genere posteriori a quelle inverse, o quanto meno riattivate in età pliocenica inferiore-media.

Occorre ricordare che il rilievo sismico preliminare, che in questa area è caratterizzato da un responso estremamente povero, non ha consentito una adeguata ricostruzione e che pertanto le possibili situazioni di trappola presenti, determinate da pieghe sovrascorse o da faglie, dovranno essere accertate e definite da un adeguato nuovo rilievo sismico.

2. OBIETTIVI MINERARI

Nella successione che si ipotizza presente nell'area, sono ravvisabili due tipi di obiettivi minerari

- alla sommità o nel corpo della successione carbonatica paleogenico-mesozoica, con copertura argilloso-marnosa della stessa successione oppure



- della parte basale della soprastante unità fliscioide;
- alla sommità o nel corpo della successione fliscioide oligo-miocenica, con reservoir quarzarenitico e copertura argillosa della stessa successione.

La validità degli obiettivi sopra citati è in massima parte da verificare, in quanto non esistono elementi di sicuro riferimento. Le manifestazioni di olio nella successione carbonatica o i giacimenti di gas nella successione fliscioide rinvenuti nella Sicilia settentrionale o centrale ricadono infatti in situazioni stratigrafico-strutturali molto diverse da quella dell'area in oggetto.

3. PROGRAMMA LAVORI

I lavori da eseguire comprendono:

- a - rilievo sismico a riflessione di dettaglio per complessivi km 150 di linee ed un costo attualmente prevedibile in 110 milioni di lire circa, da iniziare al più presto, comunque non oltre 12 mesi dalla data di comunicazione dell'eventuale assegnazione del permesso;
- b - reinquadramento geo-minerario dell'area nel contesto regionale in base ai dati del rilievo di dettaglio;
- interpretazione e mappatura degli orizzonti sismici minerariamente più significativi, rivolta soprattutto alla verifica delle situazioni di possibile trappola;
- eventuali rielaborazioni dei dati sismici, sia per migliorare il segnale sismico in situazioni che lo richiedano sia per una migliore conversione in profondità delle situazioni strutturali più interessanti;
- esecuzione, con inizio entro i termini di legge, di un pozzo esplorati-

73 84
LIRI 500

vo. In funzione degli obiettivi ipotizzati nell'area, il sondaggio, con previsioni largamente indicative, potrebbe avere una profondità finale massima di circa 2000 metri ed un costo attualmente prevedibile in 4,4 miliardi di lire.

14 FEB. 1984



D 3846

PROGRAMMA DEI LAVORI RELATIVI ALLA DOMANDA DI PERMESSO ESCLUSIVO DI RICERCA "G.R.A.S.", DI HA 31.658, NELLA PIATTAFORMA CONTINENTALE AL LARGO DELLA COSTA OCCIDENTALE DELLA SICILIA.

MINISTERO DEL COMMERCIO
15 FEB. 1984
NO. 7007/61
N. 1007/61
Pozz.

L'area chiesta in permesso è situata a di Capo S. Vito, al largo della costa occidentale della Sicilia.

Nella successione lito-stratigrafica che si ipotizza possa essere presente nell'area citata, sono ravvisabili due tipi di obiettivi minerari:

- il "top" o il corpo della successione carbonatica paleogenico - mesozoica, con copertura argillosa marnosa,
- il "top" o il corpo della successione fliscioide oligo-miocenica, con "reservoir" a copertura argillosa.

Programma di massima dei lavori allegato a D.M. 15 GEN. 1985
relativo al permesso di ricerca per idrocarburi liquidi e gassosi
"G.R.A.S."
Intestato a Sec. AGIP S.p.A. e DEUTSCHE SHELL A.G.



Allo scopo di meglio definire l'andamento delle formazioni, dal punto di vista strutturale, nell'ambito dell'area in esame, sono stati programmati i seguenti lavori:

- rilievo sismico a riflessione di dettaglio per complessivi 150 km di linee del costo attualmente prevedibile in 110 milioni di lire;
- reinquadramento geo-minerario dell'area nel contesto regionale, in base ai dati del rilievo di det-

taglio;

- interpretazione e mappatura degli orizzonti sismici minerariamente più significativi, rivolta soprattutto alla verifica delle situazioni di possibile trappola;

- eventuali rielaborazioni dei dati sismici, sia per migliorare il segnale sismico in situazioni che lo richiedano, sia per una migliore conversione in profondità delle situazioni strutturali più interessanti.

In corrispondenza della situazione strutturale più favorevole è prevista l'esecuzione di un pozzo esplorativo, in funzione dei già citati obiettivi ipotizzati nell'area, che potrebbero essere raggiunti entro una profondità finale di circa 2000 metri e comportare un costo attualmente prevedibile in 4,4 miliardi di lire.

~~_____~~
Tutti i lavori verranno eseguiti entro i termini di legge e affidati a Società contrattiste già note a codesto Ministero e, comunque, di sicura esperienza e i cui nominativi verranno segnalati prima dell'inizio dei lavori stessi.

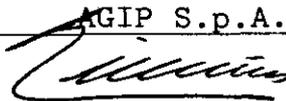
L'esecuzione di ulteriori, eventuali, lavori di ricerca è subordinata ai risultati della prima fase di attività, risultante dal programma sopra

descritto.

La progettazione e l'esecuzione di tutte le opere necessarie per mettere in produzione i giacimenti d'idrocarburi eventualmente scoperti verrà effettuata, secondo le tecniche più idonee, dai Servizi Tecnici della nostra Società e/o della consociata SNAM Progetti o di altre Società contrattiste con particolare esperienza in questo campo.

S. Donato Milanese, 13 FEB. 1984

AGIP S.p.A.

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'L. L. L.', written over the typed name 'AGIP S.p.A.'.