

19 1707

PETREX S.p.A.

RELAZIONE TECNICA ALLEGATA
ALL'ISTANZA DI PERMESSO DI RICERCA ESCLUSIVO
DI IDROCARBURI LIQUIDI E GASSOSI
DENOMINATO "POGGIO FOLCONE"

Cologno Monzese, 30 Novembre 1984

Il Responsabile Esplorazione

Carlo Viotti
Dr. Carlo Viotti

I N D I C E

1 -	PREMESSA	Pag.	1
2 -	SITUAZIONE GEOLOGICA	"	2
3 -	OBBIETTIVO MINERARIO	"	4
4 -	PROGRAMMA E LAVORI	"	5
5 -	COSTI PREVISTI	"	6
6 -	LAVORI ESEGUITI	"	7

ELENCO ALLEGATI

1 -	CARTA INDICE
2 -	MAPPA ISOCRONE - TOP TAORMINA
3 -	MAPPA ISOBATE - TOP TAORMINA

1 - PREMESSA

L'area richiesta in istanza di permesso esclusivo di ricerca per idrocarburi denominato "Poggio Folcone" ricade nella regione sud-orientale della Sicilia, nel settore meridionale dell'altipiano ibleo, in provincia di Ragusa, nel comprensorio del comune di Vittoria.

L'area richiesta ha un'estensione di 2280 ettari.

Nell'area dell'istanza si situano locali culminazioni strutturali che rivestono interesse minerario per il tema costituito dalle dolomie della F.ne Taormina (Triassico superiore), dopo il risultato conseguito con il pozzo BONINCONTRO 1, mineralizzato ad olio nell'intervallo di m. 2163 - 2255.

La profondità dell'obbiettivo è di circa 2150-2200 metri.

2 - SITUAZIONE GEOLOGICA

Gli elementi geologici dell'area oggetto dell'istanza sono relativamente semplici sia sotto il profilo stratigrafico che strutturale.

Le formazioni sedimentarie affioranti appartengono al ciclo mio-pliocenico e pleistocenico, quelle di sottosuolo al ciclo terziario e mesozoico.

Trattasi di unità litologiche attraversate dai sondaggi esplorativi eseguiti nell'area di Vittoria; fra questi il pozzo BONINCONTRO 1, perforato di recente dalla PETREX, nell'ambito dell'adiacente permesso "S.Bartolo".

La successione stratigrafica comprende:

- argille e sabbie, talora conglomerati, calcari arenacei del Quaternario recente, che poggiano su,
- calcari organogeni, biodetritici e calcarenitici del Miocene.
- calcari di mare profondo della F.ne Tellaro (Tortoniano-Serravalliano),
- calcari della F.ne Ragusa (Miocene inf.-Oligocene),
- calcari grigi con selce della F.ne Amerillo (Eocene-Cretacico sup.) e F.ne Hybla (Albiano-Barremiano),
- calcari della F.ne Busambra (Neocomiano),
- marne e calcari con vulcaniti della F.ne Giardini (Malm-Lias sup.), nonché calcari e marne della F.ne Villagonia (Lias medio). Seguono le alternanze di argille nere e cal

cari con vulcaniti, almeno nella parte alta, della F.ne Strep-penosa (Lias inf.-Trias sup.); quindi sedimenti di piattaforma carbonatica, costituiti da dolomie della F.ne Gela (Taormina) del Triassico superiore.

La situazione strutturale dell'area dell'istanza è quella tipica dell'altipiano ibleo, con geometrie semplici, per dislocazioni e disgiunzioni connesse a faglie dirette, a direzione prevalente SO-NE, intersecate ortogonalmente da faglie che generalmente ribassano verso S.

L'assetto regionale è a gradinata, con discesa verso i quadranti occidentale e meridionale.

L'area dell'istanza coincide con una zona di alto relativo nel contesto di una immersione graduale verso ONO, per il concorso di faglie conosciute come "faglie di Comiso".

L'effetto delle disgiunzioni superficiali si trasmette direttamente alle sequenze sepolte. In particolare le unità carbonatiche del Terziario e del Mesozoico si approfondiscono progressivamente.

La situazione tettonica è relativa a un panorama che si è andato delineando a partire dall'Oligo-Miocene. La metodica di disgiunzione, è proseguita in epoca pliocenico-quaternaria, diversificandosi in accelerazioni o rallentamenti di subsidenza in stretto rapporto con lo spessore delle sequenze neogenico-pleistoceniche locali.

3 - OBBIETTIVO MINERARIO

L'obbiettivo minerario primario è costituito dai calcari dolomitici e dolomie della F.ne Gela (Taormina), tamponati e sigillati dalle argilliti nerastre della F.ne Streppenosa, che costituiscono anche la principale roccia madre degli idrocarburi.

La mineralizzazione ad olio è stata riscontrata al pozzo Bonincontro 1 alla profondità di 2163 metri circa.

L'area dell'istanza di permesso "Poggio Folcone" è caratterizzata dalla presenza di locali culminazioni strutturali, individuate e ricostruite su base sismica, grazie all'interpretazione dei rilievi effettuati negli anni '80 (campagne sismiche del 1980, 1981, 1984), nell'ambito del permesso S.Bartolo.

Di fatto l'area dell'istanza ricopre un settore che è stato oggetto della prima riduzione d'area del permesso S.Bartolo, effettuata nel 1979. I dati dell'ultima interpretazione sismica valorizzano tale area; seppure sussistono alcune incertezze dovute alla possibilità di interpretazione alternative a causa della discontinuità del responso sismico.

La presente istanza è volta ad integrare l'esplorazione in un'area che sta sul prolungamento dell'asse strutturale Bonincontro 1 - Vittoria 4, struttura che deborda dal limite del vigente permesso S.Bartolo, nella convinzione che in questo specifico settore la ricerca non debba considerarsi esaurita nonostante il risultato negativo del pozzo Vittoria 4.

4 - PROGRAMMA LAVORI

Il perseguimento della tematica esplorativa sopra indicata comporta la programmazione e l'esecuzione dei seguenti lavori, distribuiti secondo il calendario previsto dalla legge mineraria.

Questi sono:

- Prospezione sismica

Si prevede l'esecuzione di un rilievo sismico di almeno 30 Km. con tecnica Vibroseis, da eseguirsi entro 6 mesi dalla data di conferimento del permesso.

- Reprocessing delle linee esistenti (linee delle campagne '80 e '81) pari a circa 10 Km di linee
- Rielaborazione e reinterpretazione dei dati gravimetrici
- Studio comparato dei dati geologici di sottosuolo, finalizzato alla conoscenza delle caratteristiche petrofisiche del reservoir Taormina, natura e composizione dei fluidi, dinamica dei fluidi e loro comportamento, in vista della definizione di tutti i parametri connessi con il ritrovamento di olio al Bonincontro 1.
- Esecuzione di un pozzo esplorativo della profondità programmata di circa 2300 metri.

5 - COSTI PREVISTI

I costi previsti per lo svolgimento del programma esplorativo sopra esposto sono i seguenti:

- rilievo sismico di campagna ed elaborazione dei dati di circa 30 Km di linee: circa 250 milioni di lire
- rielaborazioni e studi tecnici geologici, geofisici, geochimici : circa 50 milioni di lire
- perforazione di un pozzo della profondità programmata di 2300 m : circa 3000 milioni di lire

In totale l'ammontare delle spese esplorative per il primo periodo di vigenza del permesso è di circa 3300 milioni di lire.

6 - LAVORI ESEGUITI NELL'AREA DELL'ISTANZA

I lavori eseguiti in precedenza dalla Società scrivente nell'area oggetto dell'istanza, in regime di permesso di ricerca S.Bartolo, a monte della prima riduzione e proroga, o eseguiti a completamento della prospezione nell'area del vigente permesso (area Bonincontro - Vittoria) sono così riassunti:

- Ricognizione geologica di superficie per il controllo stratigrafico e tettonico
- studio fotogeologico
- studio ed interpretazione dei dati gravimetrici
- rilievi sismici a riflessione, in copertura 600-1200%, per un totale di 15 Km, effettuati nel corso delle campagne 1980,1981,1984.
- reprocessing di alcune linee sismiche; interpretazione geofisica con stesura di mappe isocrone relative ad almeno due riflettori, rispettivamente al top della F.ne Taormina, al top della F.ne Streppenosa, isopache della F.ne Streppenosa.

A questi lavori va aggiunta la perforazione del pozzo Vittoria 4, effettuato dalla Soc. Agip Mineraria nel 1965, alla profondità finale di 2277 metri. La F.ne Taormina, incontrata alla profondità di 2261 m è mineralizzata ad acqua salata (96,8 gr/lt). La F.ne Streppenosa, con top a 2151 metri, è interessata da spalmature di bitume.