

1546

PETREX S.p.A

RELAZIONE TECNICA
ALLEGATA ALL'ISTANZA DI PROROGA
ALLA PERFORAZIONE NEL PERMESSO
"OLIVETO"

SZEGEDIN BUCURI
1 APR. 1987
Prot. n. 01428

III 304/1

Il Responsabile Attività Esplorativa

C. Viotti
Dr. C. Viotti

Milano, Marzo 1987



RELAZIONE TECNICA ALLEGATA ALLA ISTANZA DI PROROGA ALLA PERFORAZIONE

NEL PERMESSO "OLIVETO"

1) PREMESSA

Il permesso "Oliveto", situato nel territorio delle provincie di Arezzo e Siena, è stato conferito alla Società PETREX con D.M. del 9.3.1984.

Con D.I. del 2.7.1986 la titolarità del permesso è stata estesa alle Società ARCO ITALY (33%), ENTERPRISE OIL EXPLORATION (24%), TCPL RESOURCES Ltd. (10%).

I temi ritenuti perseguibili all'atto del conferimento erano rappresentati dalle formazioni carbonatiche mesozoiche, dai livelli porosi basali dei flysch oligo-miocenici e dai sedimenti clastici grossolani (Verrucano) che stanno alla base della serie toscana.



2) LAVORI ESEGUITI E COSTI SOSTENUTI NEL PERIODO DI VIGENZA DEL PERMESSO

a) Sismica

Sono state eseguite n° 3 campagne sismiche, per un totale di Km. 172,9, così suddivisi:

<u>Anno</u>	<u>Tipo di rilievo</u>	<u>Società contrattista</u>	<u>Km</u>	<u>Copertura</u>
1984	Vibroseis	Western	103,500	2400%
1985	Vibroseis	Western	47,775	2400%
1986	Dinamite	SIAG	21,625	1200%

Costo totale: L. 1.280.000.000.=

b) Studi GRAV-MAG

Costo totale: L. 80.000.000.=

TOTALE COSTI SOSTENUTI: L. 1.360.000.000.=

Impegni di spesa previsti all'atto dell'istanza di permesso per i lavori di esplorazione (esclusa la perforazione): L. 1.105.000.000.=



3) INTERPRETAZIONE E CONCLUSIONI

Regionalmente l'area del permesso ricade in un contesto geologico -strutturale ben definito dell'Appennino Settentrionale : Unità strutturale del "M. Modino - M. Cervarola - M. Falterona".

Lo studio del materiale sismico acquisito con i primi due rilievi riconoscitivi effettuati (1984-1985), integrato dalle rielaborazioni della sismica acquistata, ha portato ad individuare nell'area del permesso due culminazioni strutturali riferibili al tetto della formazione carbonatica (Massiccio) del Lias inferiore (orizzonte sismica "C") (vedi allegato).

Allo scopo di migliorare il segnale sismico per meglio definire la geometria delle due culminazioni è stato deciso ed eseguito nel 1986 un rilievo sismico con sorgente di energia a dinamite. L'interpretazione dei dati di questo rilievo ha evidenziato un netto miglioramento della qualità del segnale sismico a livello dell'orizzonte interessato rispetto ai rilievi eseguiti in precedenza con diversa fonte di energia (Vibroseis).

A seguito di questi ultimi risultati è stato deciso di eseguire un ulteriore rilievo sismico a dinamite che dovrebbe fornirci dati più facilmente interpretabili.

Poichè l'area interessata non è al momento praticabile dalle squadre sismiche per difficoltà legate al clima ed alla topografia, si prevede che i tempi di esecuzione, processing ed interpretazione del nuovo rilievo eccedano la data dell'impegno di perforazione.



- 4 -

La scrivente ritiene che i dati del dettaglio sismico da acquisire siano necessari per operare una scelta tra i due possibili prospect delineati nell'area.

Pertanto si richiede una proroga della scadenza di perforazione fino al termine del primo periodo di vigenza.