

PERMESSO DI RICERCA PER IDROCARBURI LIQUIDI E GASSOSI

"PESARO MARE"

Relazione sui lavori eseguiti durante il primo triennio
di validità del permesso

Nell'ambito del permesso "Pesaro Mare" è stato sviluppato un ciclo completo di esplorazione a datare dall'ottenimento del permesso.

Riassumiamo brevemente di seguito i lavori svolti ed i risultati cui si è pervenuti.

GEOLOGIA

- Campagna di superficie nelle vicine aree a terra con esecuzione di serie stratigrafiche.
- Elaborazioni successive in base ai dati apportati dagli studi geofisici, biostratigrafici e dalla perforazione eseguita.

GEOFISICA

Sono state condotte due campagne sismiche (contrattista C.G.G. di Roma).

A tutto il 1965 erano stati eseguiti profili a riflessione per complessivi Km 303,500 e di 2 profili a rifrazione per complessivi Km 60.

Gli studi eseguiti hanno mostrato la presenza di due zone interessanti: una lungo la fascia occidentale del permesso, l'altra nella zona orientale. Si tratta di anticlinali fortemente sollevate, a finchi intensamente fagliati,

2.

troncate alla sommità da una trasgressione Quaternaria.

In base a questi studi è stato perforato il pozzo Pesaro Mare 1, ubicato sulla sommità della struttura occidentale, con lo scopo di saggiare le serie del Pliocene Inferiore e Miocene.

PERFORAZIONE

È stata eseguita una perforazione (Pesaro Mare 1, profondità finale m 1919) che ha consentito di stabilire la seguente successione di terreni:

30 - 759 : Sabbie talora con ciottoli sparsi e sottili livelli argillasi.

Età : Quaternario Marino.

758 - 870 : Marne argillose con intercalazioni di arenarie

Età : Pliocene inferiore

870 - 915 : Marne gessose, gesso e anidrite

Età : Miocene superiore

915 - 1919 : Marne e marne calcaree della Formazione Schlier

Età : Miocene (Langhiano - Tortoniano)

La perforazione ha dimostrato quanto segue:

- Il Quaternario è rappresentato da una serie pressochè esclusivamente sabbiosa.

- I sedimenti del Pliocene Inferiore sono estremamente ridotti per troncatura.

- La formazione Schlier attraversata manca di livelli porosi.

Gli studi effettuati ed i dati della perforazione eseguita ci permettono di constatare che nella porzione occidentale del permesso:

- la serie Quaternaria non rappresenta nella zona un obiettivo per mancanza di copertura efficace.
- al top delle zone strutturate il Pliocene Inferiore è estremamente ridotto e forse assente per troncatura e quindi non può rappresentare un obiettivo di ricerca.
- la serie Miocenica è costituita da rocce prive di permeabilità e può rappresentare una efficiente copertura.

Di conseguenza, le conclusioni che si possono trarre circa la porzione occidentale del permesso sono:

- nessun obiettivo nel Pliocene e nello Schlier;
- possibile obiettivo profondo in eventuali dolomie sotto la serie evaporitica. Tale obiettivo dovrebbe trovarsi a profondità di oltre 5.000 metri e pertanto non economico se si tiene conto della limitata superficie della struttura perforata dal Pesaro Mare 1.
- obiettivi possibili di ricerca nel Pliocene sui fianchi della struttura perforata dal Pesaro Mare 1.

Tali obiettivi, qualora presenti, dovrebbero essere estremamente limitati dato che si tratta di una struttura molto stretta ed allungata, con notevoli faglie, specialmente sul fianco est. Di conseguenza l'interesse per tali

4.

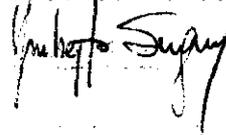
eventuali obiettivi è troppo scarso, trattandosi di una ricerca off-shore.

Per la parte orientale del permesso si possono fare le seguenti considerazioni:

- possibilità di ricerca nel Pliocene sui fianchi della struttura messa in evidenza dalla sismica;
- possibilità di esplorazione in eventuali obiettivi sotto le evaporiti; anche per questa area, data la notevolissima profondità di tale possibile obiettivo (oltre 5.000 m) restano dubbi sulla economicità di una simile esplorazione.

Roma, 20.5.66

IL GEOLOGO





PERMESSO DI RICERCA PER IDROCARBURI LIQUIDI E GASSOSI

"PESARO MARE" "

Programma Tecnico - Finanziario relativo al primo biennio
di proroga

In base a quanto esposto nella relazione sui lavori eseguiti durante il primo triennio e alle conclusioni ivi indicate, la scrivente società prevede di eseguire sull'area richiesta in proroga e nel corso della stessa come minimo una perforazione per ricerca di gas nel Pliocene sui fianchi della struttura messa in luce dalla sismica. Si preve che tale ricerca in pinch-out richiederà un pozzo della profondità dell'ordine dei 1000-1500 metri per una spesa totale di circa 150 milioni di lire.

Naturalmente sarà pure considerata l'eventualità di una perforazione profonda, mediante rielaborazioni dei dati sismici e considerazioni di carattere regionale. Tale eventuale perforazione profonda, destinata a raggiungere eventuali obiettivi sotto la serie evaporitica, potrebbe anche essere eseguita, qualora economicamente giustificata, in alternativa con la perforazione sopra prevista per la ricerca nel Pliocene.

Roma, 20.5.66

AMI
AUSONIA MINERARIA S.p.A.
[Signature]

Programma di massima dei lavori allegato al D.M. 4-2-1967

relativo al permesso di ricerca per idrocarburi liquidi e gassosi "PESARO MARE"

allo loc. AUSONIA MINERARIA - "AMI"

MINISTERO dell'INDUSTRIA e COMMERCIO
Direttore Generale delle Miniere
Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi
Il Direttore dell'Ufficio

[Signature]

