

10 34 31

Programma di massima dei lavori...
D.M. - 6 LUG. 1984
per il permesso di ricerca per idrocarburi liquidi e gassosi...
C. RM7. IM



UNITED OIL AND GAS Ltd ed alla

IL DIRETTORE
DIREZIONE GENERALE

RELAZIONE GEOLOGICA E PROGRAMMA DI LAVORO PER L'AREA

"d 2 CR 1M"

L'istanza "d 2 CR 1M" è ubicata lungo la costa settentrionale della Sicilia a circa 80 km ad Est di Palermo e 35 km a Nord del Campo di Gagliano.

Geologicamente l'istanza è ubicata sul fianco Nord del Bacino del Flysch Numidico Oligocenico. In questo bacino è accertata la presenza di gas ed olio e vi sono possibilità di trovare maggiori riserve.

Stratigrafia

Miocene Inferiore - Oligocene (Flysch Numidico)

Il Flysch Numidico può essere suddiviso in tre membri:

1. Membro Geraci Siculo (Aquitaniense - Langhiano)

La stratigrafia di questo intervallo stratigrafico è costituita da alternanze di argille da flysch con quarzareniti fini e da sabbie da flysch con quarzareniti di maggior spessore. Possono essere presenti anche i conglomerati basali. A sud dell'area dell'istanza, al pozzo Maragone 1, il membro "Geraci Siculo" ha uno spessore di circa 2500 metri. Probabilmente nell'area dell'istanza lo spessore si assottiglia rapidamente verso nord e il membro "Geraci Siculo" potrebbe anche mancare completamente nella parte settentrionale della istanza.

2. Membro "Wildflysch"

MINISTERO INDUSTRIA E COMMERCIO
Direzione Generale
UFFICIO
1 AGO. 1980
3929 14

Man

for

Il Wildflysch è probabilmente dovuto ad un fenomeno di colata gravitativa ed è composto da una matrice argillosa in cui sono inglobati blocchi di calcare del Mesozoico.

Lo spessore è stato accertato nel pozzo Maragone 1 ed è di circa 2500 metri. Lo spessore probabile nell'area dell'istanza varia da 2000 metri a zero (in corrispondenza della parte settentrionale della istanza).

3. Membro "Portella Colla" (Oligocene)

Questo membro è composto da un complesso di argille ed arenarie con intervalli di quarzareniti. Anche questo membro contiene le stesse arenarie mineralizzate del campo di Gagliano.

Lo spessore medio nell'area dell'istanza è di circa 2000 metri.

Eocene Medio Superiore

La formazione "Caltavuturo" (Eocene medio-superiore) è composta da marne, calcari marnosi, calcareniti e conglomerati. Lo spessore probabile è inferiore ai 500 metri.

Cretaceo Superiore

Nel caso in cui il Cretaceo Superiore fosse presente nell'area dell'istanza, sarebbe molto probabilmente rappresentato da calcari dolomitici e calcari reefoidi a Rudistae.

Cretaceo Medio - Inferiore - Giura superiore

E' rappresentato, nella sua parte superiore, dalla formazione Crisanti. Questa formazione, organogema e biodetritica, è rappresentata da una facies di piattaforma con calcari detritici e calcari a Rudistae. Lo spessore è probabilmente maggiore, nell'area della istanza, di 500 metri.

Dogger - Lias Medio

La porzione inferiore della formazione "Crisanti" è rappresentata da pacchi di calcareniti e calcilutiti con intercalazioni di argille salite e calcari detritici.

Liassico inferiore - Triassico superiore - Norico - Carnico

La formazione "Fanusi" del Lias inferiore-Trias Superiore è rappresentata da dolomie con intercalazioni di calcari dolomitici. La formazione "Scillato" del Norico-Carnico è caratterizzata da calcareniti e calcilutiti con selce. Lo spessore in questa area è sconosciuto, ma dato che queste formazioni sono previste a grandi profondità, non sono considerate obiettivi di ricerca.

Strutture

I movimenti tettonici intervenuti nell'Oligocene e all'inizio del Miocene hanno controllato la sedimentazione ed i fenomeni di colate gravitative nel bacino, con formazione di un allineamento strutturale in direzione NW-SE. Ulteriori movimenti tettonici nel tardo Miocene-Pliocene agendo sulla struttura di cui sopra hanno impresso un trend NE-SO nel

fianco meridionale del bacino. La tettonica all'inizio del Miocene interessò il fianco meridionale, la ^{parte} centrale ed il fianco settentrionale del bacino. Nel fianco settentrionale, la tettonica ha formato l'alto di S. Maria del Bosco, che probabilmente si estende a mare nelle acque della Sicilia centro-settentrionale e nell'area della istanza "d 2 CR 1M". Questo alto è evidenziato da un forte gradiente delle isobate nell'area della istanza. Inoltre è confermato da una anomalia magnetica positiva e da una anomalia positiva della gravità. Se questo alto venisse confermato dalla sismica esso potrebbe contenere notevoli riserve di petrolio. Val la pena di notare che in quest'area gli obiettivi equivalenti al "Gagliano" dovrebbero essere relativamente superficiali lungo queste strutture a mare in confronto al resto del bacino, in quanto vi è una forte riduzione o addirittura assenza sia dell'olistotroma del Miocene Medio sia della formazione del wildflysch.

Obiettivi dell'esplorazione

Negli affioramenti della Sicilia Settentrionale ci sono numerose manifestazioni superficiali di olio e gas. A sud della area della istanza vi sono i campi di gas e condensati di Gagliano, San Nicola, Bronte, Monte Pellegrino e Casalini.

Da un punto di vista esplorativo il Flysch Numidico del Bacino Oligocenico può essere diviso in un fianco meri-



dionale ed uno settentrionale. Il fianco meridionale coincide con i campi di gas e condensati mentre il fianco settentrionale coincide con l'area non esplorata a mare.

Mentre nel fianco meridionale vi è stata un'esplorazione intensa è nostra opinione che il fianco settentrionale a mare offra delle possibilità promettenti. Migliore porosità e strutture più grandi di quella di Gagliano sono probabilmente presenti nell'area. Le evidenze strutturali di anomalie gravimetriche positive necessitano di conferme sismiche. Gli obiettivi dell'esplorazione sono il Flysch Numidico Superiore (Membro Geraci Siculo) e il membro Portella Colla inferiore. Entrambe le formazioni producono gas nel Campo di Gagliano.

Programma di lavoro

Per confermare l'anomalia gravimetrica nell'area della istanza, verrà effettuato un rilevamento sismico a riflessione di circa 200 km. Dato che questo tipo di rilevamento ha ottenuto nel passato risultati qualitativamente scarsi, particolare attenzione verrà data alla selezione dei parametri di rilevamento in modo di assicurare il massimo risultato. Il costo della prospezione sarà di circa Lit. 120.000.000.

Una volta individuato un prospetto perforabile, verrà effettuato un pozzo ^{a/} 4000 metri, per raggiungere l'obiettivo del Flysch Numidico. Il costo sarà di Lit. sei miliardi.

Si prevede di iniziare i lavori di perforazione entro 36 me-
si dalla data di ricevimento del Decreto di conferimento del
permesso.

In fede

ITALMIN PETROLI S.p.A.

30 LUG. 1980