

10 2930

d/ 130 D. R- AG

AGIP S.p.A.

REIT

RELAZIONE GEOLOGICA ALLEGATA  
ALL'ISTANZA DI PERMESSO DI RICERCA

"d/130 D. R- AG"

Il Responsabile

  
Sr A. BIANCOLI

S. Donato Milanese, Giugno 1981

REL. N° 9 /81

INDICE

1. UBICAZIONE DEL PERMESSO RICHIESTO
2. QUADRO GEOLOGICO REGIONALE
3. STRATIGRAFIA
4. POSSIBILITA' MINERARIE DELL'AREA IN DOMANDA
5. PROGRAMMA DI LAVORO
6. SOMMARIO DELL'ATTIVITA' SVOLTA IN PASSATO DALL'AGIP

ELENCO ALLEGATI

- 1) CARTA INDICE SCALA 1 : 1.000.000
- 2) SEZIONE GEOLOGICA SCHEMATICA SCALA 1 : 20.000



1. UBICAZIONE DEL PERMESSO RICHIESTO

L'area oggetto della presente istanza di permesso di ricerca è situata nell'offshore crotonese (zona "D"), antistante la zona di Capo Cimiti, ed interessa una parte dell'ex permesso D.R17.AG la vigenza del quale è scaduta in data 31.3.1981.

L'area rimanente dell'ex D.R17.AG fa parte della concessione D.C2.AG.

La superficie in istanza è di 3102 ettari.

2. QUADRO GEOLOGICO REGIONALE

L'area, oggetto dell'istanza di permesso, si trova all'estremità sud-orientale del bacino crotonese, bacino che si sviluppa sul bordo esterno dell'area calabra, propaggine meridionale della Catena appenninica.

Il bacino di Crotona, impostatosi lungo il versante ionico alla fine della fase tottonica che ha portato alla costruzione dell'edificio a falde della Calabria, è caratterizzato dall'accumulo di una serie clastica postorogena comprensiva di terreni che vanno dal Miocene medio al Pleistocene.

La deposizione dei sedimenti inizia nel Serravalliano con la formazione sabbioso-conglomeratica di S.Nicola e prosegue in diversi cicli fino al Pleistocene.

La situazione strutturale dell'area è connessa alla tettonogenesi del Mio-Pliocene con fenomeni compressivi che hanno determinato nelle unità mioceniche profonde accavallamenti di scaglie con impilamento da Ovest verso Est.

Le sequenze del Miocene superiore e del Pliocene sono invece interessate da evidenti fenomeni di scivolamento gravitativo



con locali ripetizioni di serie.

3. STRATIGRAFIA

La serie litostratigrafica e formazionale presente nel sottosuolo dell'area in istanza, desunta dai rilievi geologici in terraferma, dai rilievi geofisici e dai sondaggi eseguiti nelle zone limitrofe, può sintetizzarsi come segue :

- PLIOCENE MEDIO-INFERIORE : Argilla più o meno siltosa  
(F.ne Argille di Crotone) con qualche intercalazione di sabbia.
- MESSINIANO : Alternanze di argille, gessi,  
(F.ni Carvane e Gessoso-solf.) Salgemma, marne e conglomerati.

SOVRASCORRIMENTO

- PLIOCENE INFERIORE : Argille  
(F.ne Argille di Crotone)
- MESSINIANO : Alternanze di argille, marne,  
(F.ne Gessoso-solfifera) sabbie e gessi
- MIOCENE MEDIO : Argille, sabbie e conglomerati  
(F.ni H.Lacinia e S.Nicola?)

4. POSSIBILITA' MINERARIE DELL'AREA IN DOMANDA

L'interesse minerario principale è legato alla serie clastica del Miocene medio (F.ni Hera Lacinia e S.Nicola).

Obiettivi secondari possono essere rappresentati da intercalazioni porose del Pliocene e del Messiniano (F.ne Carvane).



5. PROGRAMMA DI LAVORO

Nell'area in oggetto si prevede di eseguire un rilievo sismico di dettaglio, di almeno 50 Km di linee, per una spesa di Lit. 25.000.000. Detto rilievo interesserà principalmente la zona vicino alla costa dove è stato individuato, dai rilievi precedenti, un alto strutturale riferibile alle formazioni mioceniche.

Qualora l'interpretazione dei dati acquisiti portasse alla individuazione di un prospect interessante verrà programmato un sondaggio di circa 3000 metri di profondità per una spesa prevista di Lit. 3.100.000.000.

6. SOMMARIO DELL'ATTIVITA' SVOLTA IN PASSATO DALL'AGIP

Nell'area del permesso oggetto della presente istanza, che costituisce la parte meridionale dell'ex permesso D.R17.AG, l'attività di ricerca svolta dall'AGIP si è concretizzata con l'esecuzione di rilievi sismici per un totale di Km 120 di linee.

Detti rilievi sono stati realizzati in 7 "campagne sismiche" distribuite dal 1969 al 1980.

Si menziona che un'attività di ricerca più intensa è stata invece condotta nella parte settentrionale dell'ex permesso D.R17.AG; attività che ha portato alla scoperta del giacimento gassifero di Linda ed alla delimitazione di una parte del giacimento Hera Lacinia. Entrambi i giacimenti producono delle sabbie del Miocene medio - F.ne Hera Lacinia. Altri due sondaggi esplorativi, eseguiti nel settore centro-settentrionale dell'ex D.R17.AG, denominati Lorenza 1 e Lucilla 1, hanno avuto invece esito minerario negativo.







01130 D. R - AG

Al Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato

Direzione Generale delle Miniere

Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi

Via Molise, 2

ROMA

PROGRAMMA DI LAVORO ALLEGATO ALLA DOMANDA DI PERMESSO DI RICER-

CA ESCLUSIVO DI IDROCARBURI LIQUIDI E GASSOSI DA DENOMINARE

d D.R.-AG di HA 3.108, UBICATO NELLA PIATTAFORMA CONTINENTALE

DEL MARE JONIO - Zona "D".

L'area oggetto della istanza è situata nell'offshore jonico della Calabria ed interessa l'area residua dell'ex permesso D.R17.AG, dopo l'attribuzione della concessione di coltivazione D.C2.AG. Essa ricade nell'estremità Sud-orientale del bacino crotonese. Detto bacino è caratterizzato dall'accumulo di una serie clastica pastorogena comprensiva di termini che vanno dal Miocene medio al Pleistocene.

La situazione strutturale dell'area è connessa alla tettonica del Mio-Pliocene con fenomeni compressivi che hanno determinato, nelle unità Mioceniche profonde, accavallamenti di scaglie con impilamento da Ovest verso Est. Le sequenze del Miocene superiore e del Pliocene sono invece interessate da evidenti fenomeni di scivolamento gravitativo con locali ripetizioni di serie.

Obiettivi minerari

L'interesse minerario principale nell'area è legato

alla serie clastica delle Fm "Hera Lacinia" e "S. Nicola" di età medio miocenica, come evidenziato dalle perforazioni eseguite nell'area attualmente facente parte della concessione D.C2.AG. Gli obiettivi secondari possono essere rappresentati dalle intercalazioni porose nella Fm "Carvane", del Pliocene e del Messiniano.

Per maggiori particolari si rimanda alla relazione geologica allegata.

#### Programma lavori

Alla luce delle conoscenze acquisite con i lavori eseguiti nell'area dell'ex permesso D.R17.AG si prevede di effettuare per la definizione delle situazioni strutturali intravviste, un rilievo sismico di dettaglio da eseguirsi principalmente nella zona vicino alla costa dove si è delineato un alto strutturale.

Qualora l'interpretazione del rilievo sismico integrata dai dati in nostro possesso, acquisiti con studi e perforazioni nella stessa area ed in quelle limitrofe, confermi la situazione o metta in evidenza situazioni strutturali interessanti si passerà alla perforazione di un sondaggio esplorativo della profondità prevedibile di 3000 metri circa.

Per la realizzazione del suddetto programma di esplorazione è prevista una spesa attualmente valutata in 3.125 milioni di lire così ripartiti:

- rilievi sismici di dettaglio di almeno 50 km di linee e rela



tivo processing: 25 milioni di lire

- esecuzione di un sondaggio esplorativo della profondità prevista di 3000 metri circa: 3100 milioni di lire.

Il rilievo sismico verrebbe eseguito utilizzando una impresa altamente qualificata in rilievi sismici in mare, in grado di operare con metodi atti a salvaguardare il patrimonio ittico e le altre riserve biologiche del mare.

La perforazione verrà eseguita, utilizzando mezzi adeguati dalla nostra Consociata SAIPEM, oppure da altra impresa altamente specializzata nel campo delle perforazioni in mare, fra le più note in campo internazionale.

La progettazione di tutte le opere necessarie per la messa in valore dei giacimenti di idrocarburi eventualmente scoperti verrà effettuata, secondo le tecniche più aggiornate, dai servizi tecnici della nostra Società e/o della Consociata SNAM PROGETTI o di altre Compagnie particolarmente esperte in questo campo, in base alle caratteristiche geologiche-minerarie del giacimento stesso, che emergeranno dai risultati ottenuti nella fase esplorativa.

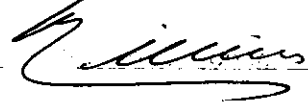
L'esecuzione di ulteriori lavori di esplorazione sarà subordinata ai risultati della prima fase di attività su accennata.

Con perfetta osservanza.

San Donato Milanese, - 7 LUG 1981

San Donato Milanese, - 7 LUG 1981

AGIP S.p.A.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. Minis', written in a cursive style.