

AGIP S.p.A.

GERC

SEZIONE IDROCARBURI di ROMA
28 OTT. 1985
Prct. N. <u>10732</u>

RELAZIONE TECNICA ALLEGATA ALL'ISTANZA

DI PROROGA DEL PERMESSO DI RICERCA

DI IDROCARBURI LIQUIDI E GASSOSI

B.R149.AG

E

CONTESTUALE PROGRAMMA LAVORI

PER IL SECONDO PERIODO DI PROROGA

Il Responsabile
Dr. L. Albertelli



Rel. GERC n. 38/85

S. Donato Milanese, 17.9.1985

INDICE

1 - PREMESSA	Pag.	1
2 - ATTIVITA' SVOLTA	Pag.	2
3 - EVOLUZIONE GEOLOGICA	Pag.	3
4 - TETTONICA	Pag.	6
5 - CONSIDERAZIONI GEOMINERARIE	Pag.	7
6 - PROGRAMMA LAVORI	Pag.	8



1985

LIRE 500

ELENCO FIGURE ED ALLEGATI

Fig. 1 - CARTA INDICE

Fig. 2 - PROFILO DEL POZZO CRISTINA 1

All. 1 - LINEA B 83-254

All. 2 - LINEA B 83-241/A

All. 3 - ISOCRONE TOP PIATTAFORMA CARBONATICA



11. 1985

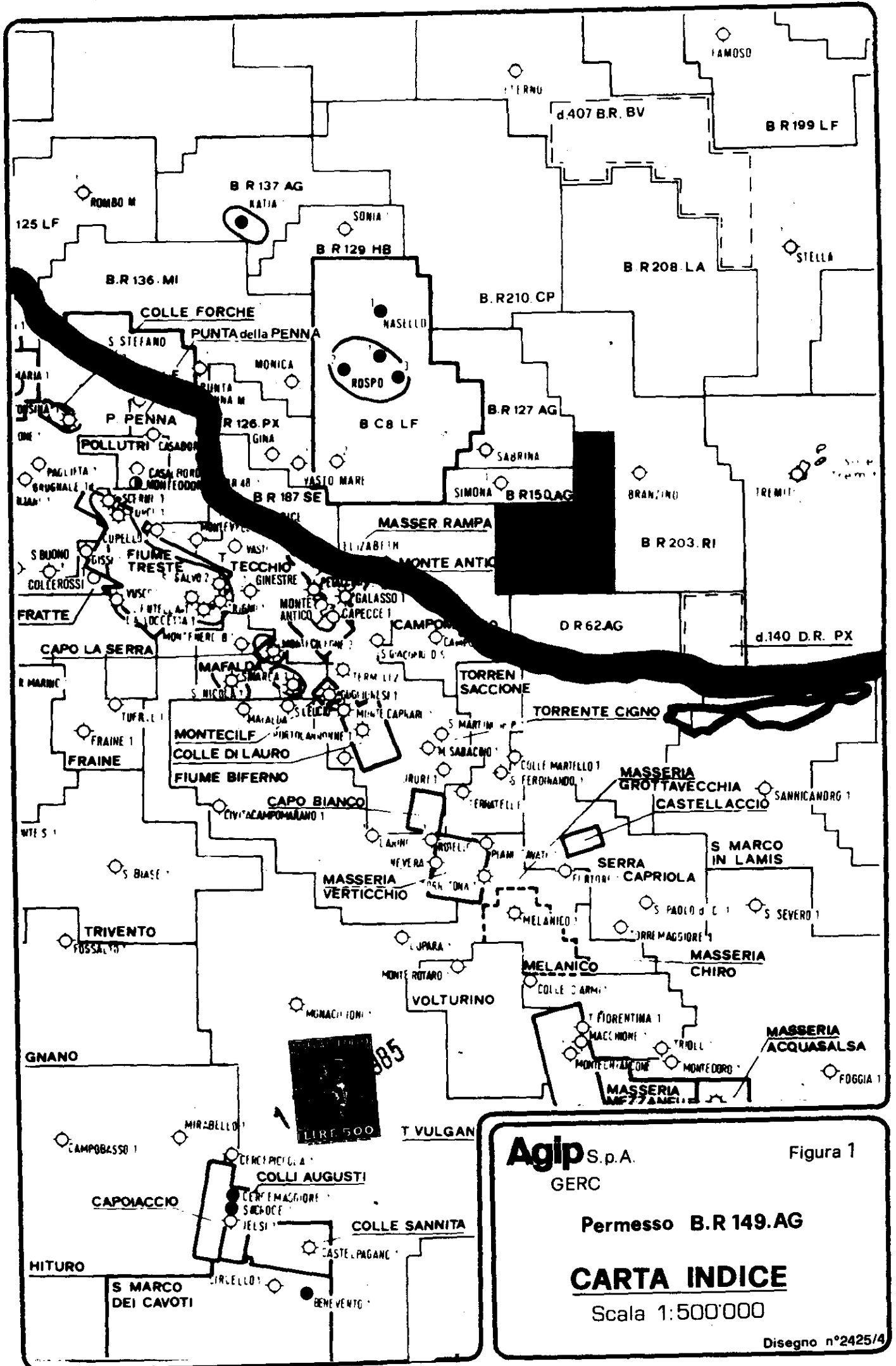
1 - PREMESSA

Il permesso B.R149.AG è ubicato nel mare Adriatico, nella parte meridionale della zona B, di fronte alla costa abruzzese (Fig. 1).

Esso venne assegnato all'AGIP con decreto di conferimento datato 22.11.76, per un estensione di 14.544 ha.

Il 22.11.82 veniva accettata, da parte ministeriale, la proroga al secondo periodo di vigenza.





Agip S.p.A.
GERC

Figura 1

Permesso B.R. 149.AG

CARTA INDICE

Scala 1:500'000

Disegno n°2425/4

2 - ATTIVITA' SVOLTA

Durante il primo periodo di vigenza sono stati assolti gli impegni di prospezione geofisica con l'acquisizione, nell'ottobre 1975, di 153 Km di linee sismiche eseguite dalla Società Contrattista COMPAGNIE GENERALE DE GEOPHYSIQUE.

Inoltre, nell'anno 1981, è stato eseguito un rilievo gravimetrico composto da 81 Km di linee.

L'interpretazione di questi dati ha permesso di individuare una situazione strutturale favorevole al top del Creta inferiore.

Su questa struttura venne ubicato il pozzo esplorativo B.R149.AG/1 (CRISTINA 1), eseguito nel periodo 15-08/02-09-1981 dalla Contrattista MAERSK per mezzo della piattaforma VIKING (Jack -up).

Il sondaggio arrestatosi alla profondità di 1524 m nel Cretaceo inferiore (Fig. 2) è risultato sterile.

Allo scadere del primo periodo di vigenza veniva presentata ed accettata istanza di proroga.

Nel secondo periodo di vigenza si è provveduto alla acquisizione, nel mese di gennaio 1984, di un nuovo rilievo sismico costituito da 316 Km circa di linee eseguite dalla Società Contrattista NORTHEN HORIZON e processato nel maggio 1984 dalla Società Contrattista WESTERN GEOPHYSICAL COMPANY.

L'interpretazione di tali linee è terminata nel settembre 1985.



3 - EVOLUZIONE GEOLOGICA

Il permesso B.R149.AG, è situato, dal punto di vista geologico regionale, nella parte Nord-orientale della piattaforma carbonatica Apulo-Garganica.

Tale piattaforma è caratterizzata, nella zona, da una successione carbonatica continua dal Lias al Cretacico inferiore con deposizione di Wackestone-Packstone fossiliferi ed intraclastici di piattaforma ristretta poco profonda.

Questi calcari hanno subito un'intensa erosione accompagnata da accentuati fenomeni carsici durante un periodo di emersione protrattasi fino al Miocene inferiore durante il quale si verifica un'ingressione marina con deposizione di Packstone fossiliferi (F.ne Bolognano) sui quali giacciono i sedimenti dal Miocene medio al Recente.

In conclusione la serie litostratigrafica presente nell'area del permesso è la seguente:

- | | |
|----------------------------|---|
| PLEISTOCENE | : Argilla grigia talora sabbiosa con qualche livello di sabbia fine (F.ne Argille del Santerno). |
| PLIOCENE SUPERIORE E MEDIO | : Argille grigio verdastre con sottili livelli di marne grigio verdastre e di sabbia fine più o meno cementata (F.ne Argille del Santerno). |



UNCONFORMITY

PLIOCENE INFERIORE : Marne e argille grigio verdastre con sottili livelli di sabbia; alla base microconglomerati di M/W (F.ne Argille del Santerno).

UNCONFORMITY

MESSINIANO : Gessi biancastri con sottili livelli di marne grigio scure e M/W biancastro argilloso al top e al bottom (F.ne Gessoso-Solfifera).

MIOCENE MEDIO : Wackestone argilloso grigio chiaro e marroncino (F.ne Schlier eq.)

MIOCENE INFERIORE : Packstone grigio chiaro e marroncino a grana fine fossilifero (F.ne Bologna-no).



UNCONFORMITY

CRETACEO INFERIORE

: Packstone biancasto, fossilifero più o meno fratturato (F.ne Calcari di Cupello).



1985

LIRE 500

4 - TETTONICA

Il pernesso B.R149.AG è caratterizzato, nella parte nord-orientale, dalla presenza di una faglia diretta con forte rigetto verso Sud, direzione Est-Ovest ed attiva fino al Miocene superiore.

La presenza di altre faglie dirette, dislocanti anch'esse termini miocenici, sembra essere collegata alla ripresa della tettonica distensiva caratterizzante il margine della piattaforma carbonatica Apulo-Garganica (liassico-cretacica).

Ai fini esplorativi è di fondamentale importanza definire con esattezza l'andamento dell'unconformity al top del Cretacico inferiore (All. 3). Tale superficie di discordanza è composta, infatti, da alti morfologici risultanti dall'erosione carsica impostasi durante il periodo di emersione dal Cretacico superiore all'Oligocene.

Su questa morfologia si sono depositati conformemente i termini della serie soprastante dando origine a trappole di idrocarburi (Katia 1 - B.R137.AG).



5 - CONSIDERAZIONI MINERARIE

Nell'area del permesso i sedimenti plio-pleistocenici non costituiscono un obiettivo minerario data la mancanza di rocce serbatoio in tale serie.

Gli obiettivi minerari, quindi, sono rappresentati dai termini carbonatici del top del Cretacico inferiore rinvenuti mineralizzati ad olio nel campo di Rospo (B.C8.LF) e dalle calcareniti del Miocene inferiore. Non è da escludere che queste ultime possano rappresentare, per porosità primaria o secondaria, il top del reservoir carbonatico (Katia 1 - BR.137.AG).

Le trappole sono in corrispondenza degli alti morfologici dell'unconformity del Cretacico inferiore e la loro copertura dovrebbe essere fornita dai calcari argillosi del Miocene medio (F.ne Schlier eq.) e dai gessi della "Gessoso solfifera" (Messiniano).



6 - PROGRAMMA LAVORI

Nel corso del terzo periodo di vigenza, al fine di ottenere una migliore definizione degli orizzonti ed in particolare dell' unconformity al top del Cretacico inferiore si procederà ad un reprocessing di circa 60 Km di linee con produzione di sezioni in impedenza acustica nelle eventuali zone di interesse minerario.

Il costo stimato di queste elaborazioni è di circa 60 milioni.

Qualora l'interpretazione delle rielaborazioni in programma, integrata con quella dell'ultimo rilievo sismico acquisito evidenzi e/o confermi situazioni stratigrafico-strutturali di sicuro interesse, si procederà all'esecuzione di un sondaggio esplorativo della profondità indicativa di circa 1600 metri.

Il costo di questo eventuale sondaggio è stimato di circa 4.000 milioni.

Complessivamente la realizzazione del programma di esplorazione sopra esposto comporterà una spesa prevista di 4.060 milioni.

Tale spesa è suscettibile di modificazioni in ragione del costo impianto, dell'inflazione e del variare del rapporto lire/dollaro.



1985

LIRE 500