

10 2637

AGIP S.p.A.
GERC

RELAZIONE TECNICA ALLEGATA ALL'ISTANZA
DI PROROGA DEL PERMESSO DI RICERCA
DI IDROCARBURI LIQUIDI E GASSOSI
A.R49.MG
E CONTESTUALE PROGRAMMA LAVORI
PER IL SECONDO PERIODO DI PROROGA

Il Responsabile
Dr. L. Albertelli



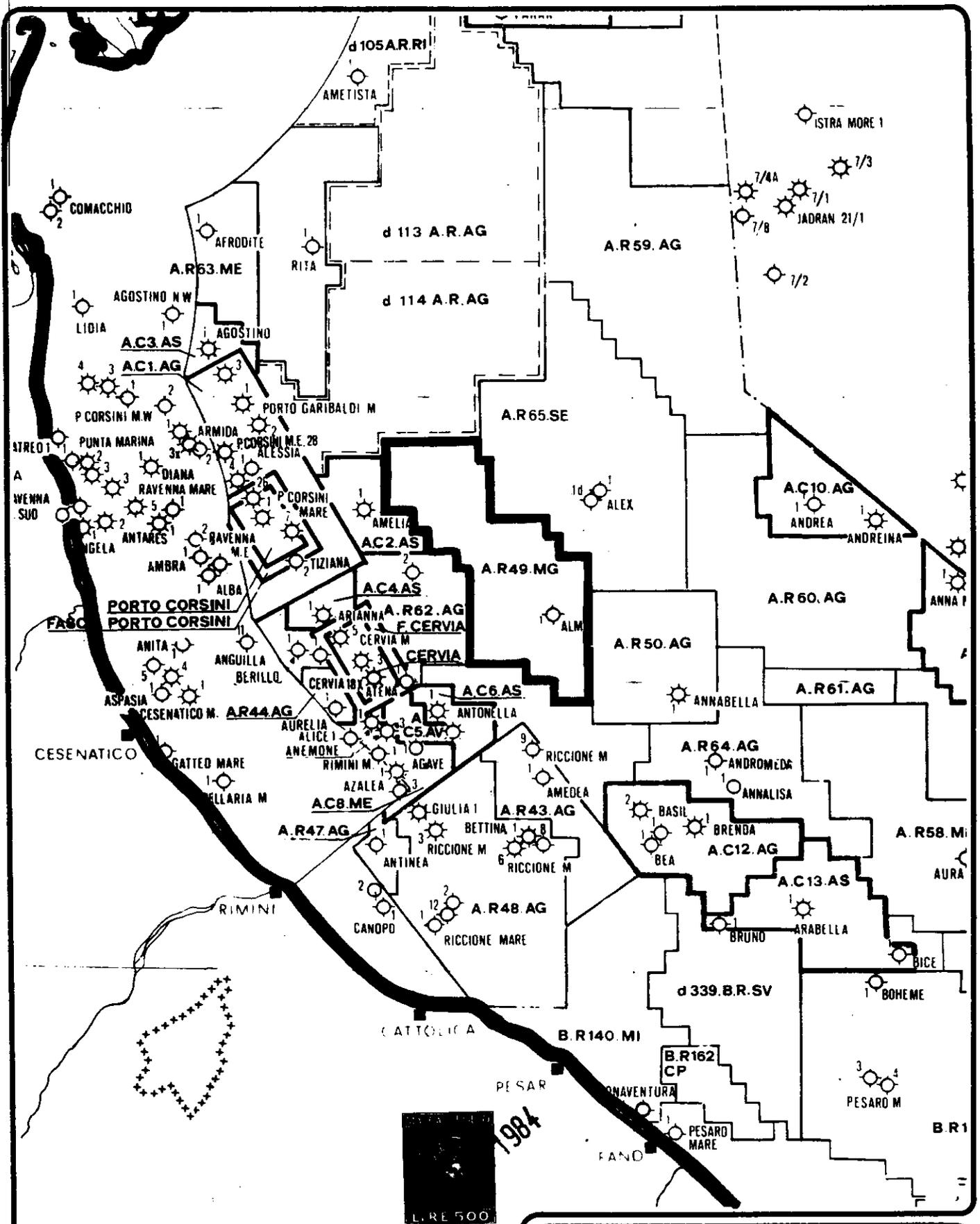
S. Donato Milanese, 14/03/1984

Rel. GERC n. 13/84

I N D I C E

| | | |
|---------------------------------------|------|---|
| 1 - PREMESSA | pag. | 1 |
| 2 - ATTIVITA ' SVOLTA | pag. | 2 |
| 3 - GEOLOGIA GENERALE | pag. | 3 |
| 4 - STRATIGRAFIA | pag. | 4 |
| 5 - TETTONICA | pag. | 5 |
| 6 - CONSIDERAZIONI GEOMINERARIE | pag. | 6 |
| 7 - PROGRAMMA LAVORI | pag. | 7 |





Agip S.p.A.
GERC

Figura 1

Permesso A.R49.MG

CARTA INDICE

Scala 1:500'000

Disegno n° 2344/2

ELENCO FIGURE ED ALLEGATI

Fig. 1 - Carta indice

Fig. 2 - Profilo geologico del pozzo ALMA 1

All. 1 - Mappa in profondità migrata PL3 "C" (orizzonte nel Pliocene superiore)

All. 2 - Linea sismica A.R49.10



1 - PREMESSA

Il permesso di ricerca A.R49.MG è ubicato nel mare Adriatico nella parte centro meridionale della zona "A", prospiciente il litorale romagnolo.

Esso venne assegnato con decreto di conferimento il 4/07/75 con una estensione areale di ha 28.050 alle società MONTEDISON (50%) , GLOBAL M. (50%).

Durante il primo periodo di vigenza con successivi decreti la titolarità del permesso ebbe la seguente evoluzione:

- 6/07/1977 : MONTEDISON (100%);
- 6/03/1978 : AGIP (55%) - MONTEDISON (45%).



2 - ATTIVITA' SVOLTA

Nel 1976 la MONTEDISON, allora unica titolare del permesso, fece eseguire un rilievo sismico per un totale di 350 km di linee.

Tale rilievo fu poi successivamente riprocessato dalla AGIP nel 1978. Si giunse così alla ubicazione di un pozzo esplorativo per la serie plio-quadernaria (A.R49.AG/1 - ALMA 1) perforato dalla contrattista READING & BATES con l'impianto DUGLAS CARVER dal 25/04 al 21/05/1979.

Il sondaggio dopo aver attraversato il Quaternario (2000 m ca) e il Pliocene superiore (900 m ca) si è arrestato alla profondità di 3235 m nel Pliocene medio ed è risultato sterile.

Allo scadere del primo periodo di vigenza, veniva presentata dall'AGIP istanza di proroga, che veniva concessa a partire dal 4/07/1981.

E' stato successivamente programmato un nuovo rilievo sismico per un totale di ca 290 km di nuove linee e che verrà portato a termine entro il mese di Aprile 1984.

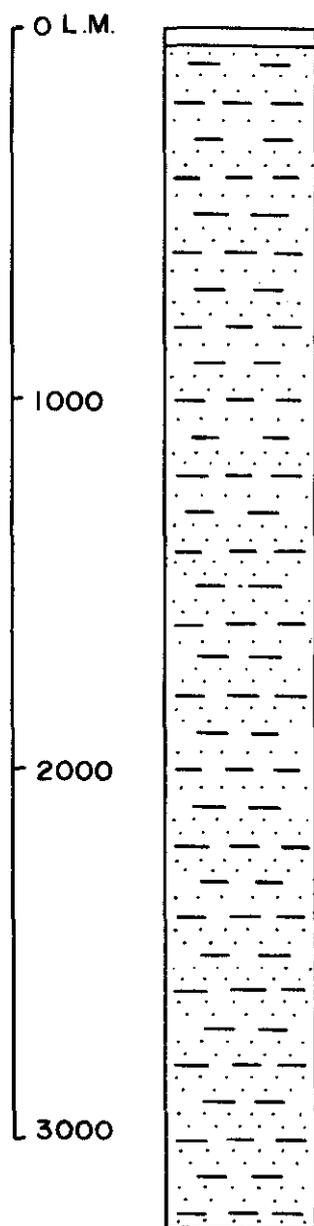


OFFSHORE ADRIATICO - ZONA "A"

Joint Venture (AG 55% - ME 45%)

Permesso A.R49.MG

Pozzo ALMA 1
profilo geologico



Sabbie e sabbie argilloso-siltose con intercalazioni di argilla

Sabbie e sabbie argillose, talora in bancate con intercalazioni di argilla

Bancate di sabbia con intercalazioni di argilla e argilla sabbiosa

| Etd | Form. |
|---------------|-----------------|
| PLEISTOCENE | SABBIE DI ASTI |
| | |
| PLIOCENE SUP. | PORTO GARIBALDI |
| 1996 | |
| PLIOC. MEDIO | 2857 |

FPm 3235



3 - GEOLOGIA GENERALE

L'area è caratterizzata da una potente serie clastica plio-quadernaria (4000 + 4500 m) trasgressiva su un substrato pre-pliocenico ad andamento monoclinale risalente verso Nord-Est.

Tale substrato risulta ben individuabile sismicamente in quanto presenta alla sommità una deposizione continua ed uniforme di gessi (Miocene superiore).

I sedimenti pliocenici derivanti dall'erosione dei termini pre-pliocenici del retrostante corrugamento appenninico risultano strutturati in ondulazioni ad ampio raggio in seguito ai fenomeni tettonici che si svilupparono nell'area più occidentale. Essi sono costituiti da litotipi sabbiosi con intercalazioni argillose ed hanno una potenza media di circa 2000 m.

I termini quadernari anch'essi di provenienza appenninica e depositati da correnti di torbida si conformano agli andamenti preesistenti assumendo così una strutturazione a blandissime anticlinali anche a causa di compattazione differenziale.

L'interesse minerario è quindi rappresentato dalla serie plio-quadernaria costituita da alternanze di sabbie e argille.



4 - STRATIGRAFIA

Sulla base delle conoscenze acquisite nell'area la serie litostratigrafica risulta la seguente:

QUATERNARIO : sabbie e sabbie argillose con intercalazioni di argilla.

PLIOCENE SUP. : bancate di sabbia con intercalazioni di argilla.

PLIOCENE MEDIO-SUP. : argilla con sottili livelli di sabbia siltosa.

UNCONFORMITY

MIOCENE SUP. : gessi e marne.



5 - TETTONICA

L'area del permesso è ubicata in corrispondenza del "fo-reland" ad Est dei sovrascorsi pliocenici della "Fossa adriatico-romagnola".

La tettonica dell'area considerata non risulta molto complessa, in quanto legata alle blande ondulazioni generate dalle stesse forze orogeniche che più ad Ovest hanno comportato fenomeni di alloctonia.

L'orientamento di dette ondulazioni ha, in prevalenza, direzione NO-SE anche se, a volte, possono essere presenti discordanze tra andamento strutturale della serie pliocenica superiore-quaternaria rispetto a quella pliocenica medio-inferiore o variazioni degli assi strutturali dovute a "tear fault".



6 - CONSIDERAZIONI GEOMINERARIE

L'interesse minerario nel permesso è rappresentato da:

- serie quaternaria basale, costituita da alternanze di sabbie e argille in situazione di trappola strutturale collegata al modellamento e/o compattazione differenziale sugli alti morfologici miocenici e di trappola stratigrafica in seguito all'incremento verso Nord-Est dei termini argillosi;
- serie pliocenica anch'essa costituita da bancate di sabbia intercalate ad argilla interessata da trappole strutturali create da spinte tettoniche tardo-appenniniche nell'avampaese o da trappole stratigrafiche originate dal "pinch-out" della serie stessa sulla monoclinale pre-pliocenica.



7 - PROGRAMMA LAVORI

Per il prossimo triennio di proroga è prevista la elaborazione dei dati sismici di prossima acquisizione (ca 290 km entro Aprile 84), adottando , se necessario, particolari programmi, quali analisi continue di velocità ed impedenza acustica che permetteranno di ricostruire una distribuzione dei livelli sabbiosi nell'area ed evidenziare particolari anomalie di ampiezza del segnale sismico attribuibili alla presenza di accumuli di gas.

La spesa prevista è di circa 50 milioni di lire.

Qualora dalle elaborazioni sopra citate venga messa in luce la necessità di un ulteriore dettaglio, verrà effettuato un rilievo sismico di 50 km circa di linee, sulle aree più interessanti con lo scopo di una migliore definizione di una eventuale trappola.

Si prevede una spesa di 30 milioni di lire.

Nel caso in cui dai nuovi dati venissero confermate situazioni favorevoli per la ricerca si provvederà ad eseguire un sondaggio esplorativo sulla struttura minerariamente più interessante la cui profondità è prevista in almeno 3000 m, con obiettivo la serie plio-aternaria.

La spesa prevista per l'esecuzione del sondaggio è di 3000 milioni di lire.

Complessivamente la realizzazione del programma di esplorazione sopra esposto comporterà una spesa prevista di 3080 milioni di lire, valuta Marzo 1984 ed alle condizioni contrattuali attuali.

Tale spesa è suscettibile di aumentare al crescere dell'inflazione e di modificarsi in più o meno in funzione al variare



del rapporto dollaro / lira.

Lino Calderoni
L. Calderoni

