

Milano, 1/07/1986
Rel. SORI n. 8/86

L. Albertelli

RELAZIONE TECNICA ALLEGATA ALL'ISTANZA
DI PROROGA DEL PERMESSO DI RICERCA
DI IDROCARBURI LIQUIDI E GASSOSI
B.R164.LF
E
CONTESTUALE PROGRAMMA LAVORI
PER IL 1° PERIODO DI PROROGA

SORI S.p.A.

10 2752

Fig. 1 - Carta indice

Fig. 2 - Profilo del pozzo Martella 1

All. 1 - Linea 1-82-PM-2/1-81-BR164-2

All. 2 - Isocrone migrate di un orizzonte vicino al top del Pliocene inferiore

=====

ELENCO FIGURE ED ALLEGATI

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

=====

I N D I C E



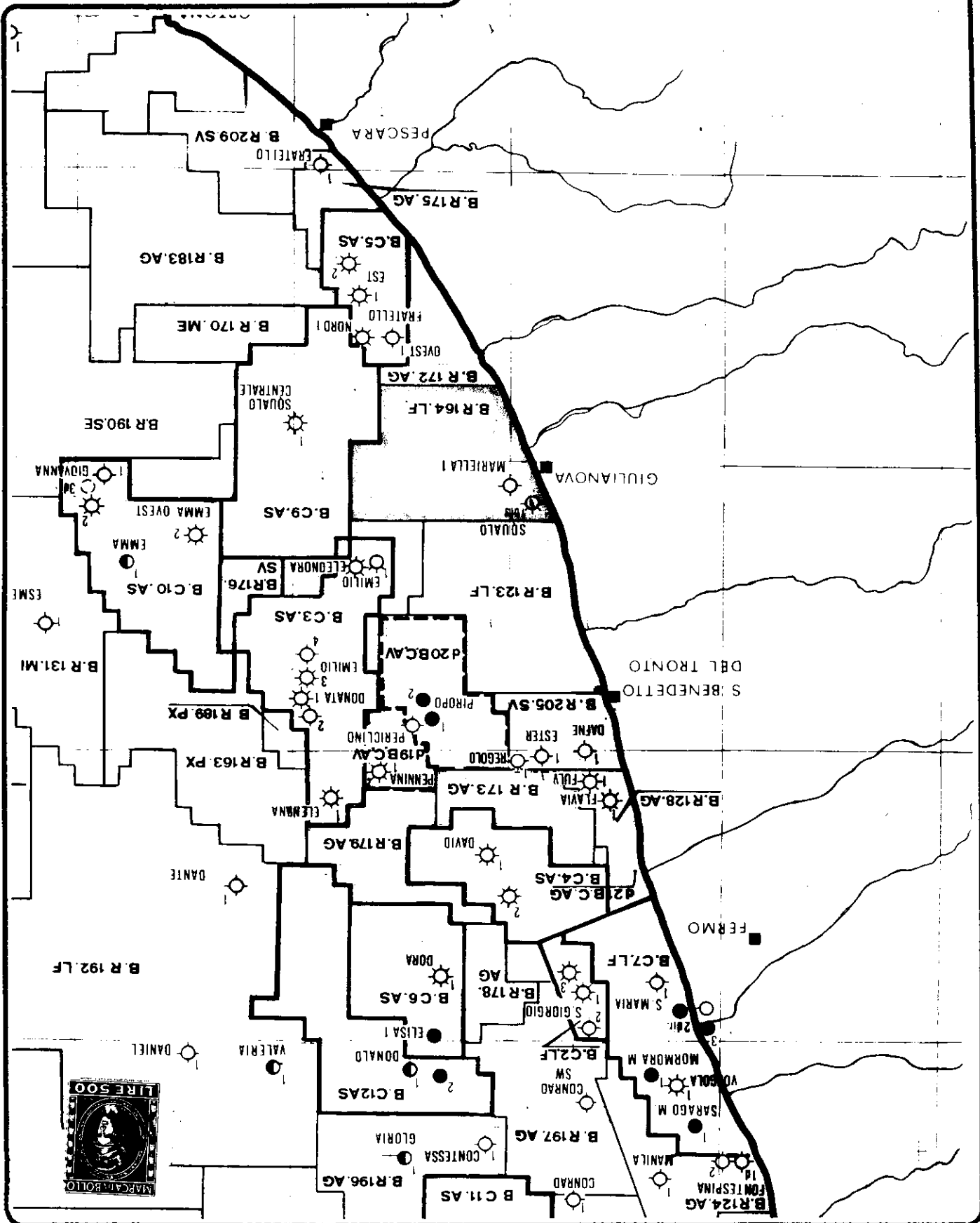
CARTA INDICE

Permessso B. R164.LF

Scala 1:500.000

SORI

Figura 1



Il permesso B.R164.LF è situato nella parte centro-meridionale della zona B (mare Adriatico), ed è limitato ad Ovest dalla linea di costa abruzzese; l'estensione areale è di 20120 ha (Fig. 1).

Esso venne assegnato in data 17/10/1980 ad una joint-venture Operatore ELF con quote LF 40% - ME 40% - CP 20% con scadenza del primo periodo di vigenza in data 17/10/1986 ed obbligo di perforazione entro il 30/06/1985.

In data 11/02/1983 venne realizzata un'estensione di titolarità con ingresso della SORI in J.V. (LF 27,50% - ME 27,50% - RI 25% - CP 20%).

Dal 30/11/1984, dopo un'estensione di quota, titolari del permesso sono MONTEDISON (35%) e SORI (65%), quest'ultima presente come Operatore.

2 - ATTIVITA' SVOLTA

Nel permesso sono stati assolti gli impegni di prospezione sismica e di perforazione relativi al primo periodo di vigenza.

Prospezione sismica:

- Campagna sismica marina C.G.G., Vaporchoc, copertura 48, registrata nel 1981 ed elaborata nel gennaio 1982 (\approx 320 km).

- Campagna sismica shallow water, Western, aquapulse, copertura 24, registrata ed elaborata nel 1982 (\approx 145 km).

- Campagna sismica marina, shallow water, Western, air gun, copertura 24, registrata ed elaborata nel 1985 (58 km).



La rapida sedimentazione in un'area a subsidenza accentuata presenta alternanze di episodi sabbiosi ed argillosi, con vari ordini di co , a partire dal Pliocene inferiore.

passaggio ad una intensa sedimentazione clastica con carattere torbiditiosa, Bisciaro, Schlier). Le spinte con direzione appenninica segnano il dell'Eocene iniziano apporti detritici via via più consistenti (Scaglia marina) dei sedimenti di piattaforma profonda della Scaglia, mentre dalla fine superiore si realizzano alcuni inserimenti di facies di talus all'interno di mare profondo nel corso del Cretaceo (Matiolica). Durante il Cretaceo è situato nella "Fossa di Pescara", un'area a sedimentazione carbonatica Il permesso B.R164.LF dal punto di vista geologico regionale

3 - EVOLUZIONE GEOLOGICA

Il sondaggio, effettuato nel periodo 6-11/13-12-1985 dalla trattista SAIPEM con la piattaforma Ferro Negro 5, raggiunse la profondità di 2135 m in sedimenti del Pliocene inferiore, risultando sterile. B.R164.LF/1 (Mariella 1).

Venne quindi ubicato sullo stesso trend il pozzo esplorativo in livelli torbiditici del Pliocene inferiore tra m 1250 e m 1550.

Tale pozzo, dall'esame dei logs, risultava indiziato a gas in direzione SE.

L'interpretazione dei più recenti dati sismici disponibili mostrò che il pozzo Squalo 1 bis (ex permesso B.R34.MC), perforato nel 1972, aveva interessato il fianco di una struttura positiva, intensamente tettonizzata, il cui culmine risultava più alto di circa 70 msec. 1 km



spessori, tema proficuo di ricerca in tutto l'offshore abruzzese ed adriatico in generale.

La serie litostigrafica attraversata durante la perforazione del pozzo Mariella 1 è la seguente (Fig. 2):

f.m. - m 1130 Pleistocene - Pliocene sup.: argilla grigio verde localmente sabbiosa con sottili livelli di cineriti (F.ne San-terno).

m 1130 - m 1175 Pliocene medio: sabbia medio-fine speso cementata con intercalazioni di argilla grigia (F.ne Carassai).

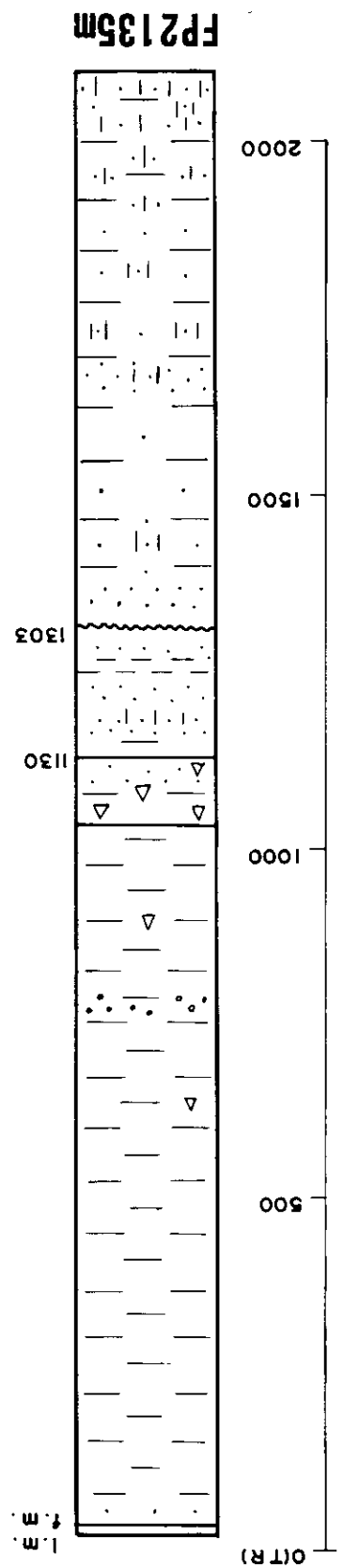
UNCONFORMITY (m 1175)
Pliocene inferiore: argilla grigio chiara con intercalazioni di sabbia da fine a finissima passante ad argilla grigio-verde con livelli siltoso-arenacei (F.ne Santerno).

4 - TETTONICA

La serie classica post-miocenica, di interesse minerario, è stata strutturata da spinte appenniniche, come è evidenziato dall'analisi dei dati geofisici e di pozzo (All. 1).

Nell'area del permesso è presente un sistema di faglie inverse a direzione NNO-SSF, che limitano pieghe anticlinali a vergenza orientale, allungate, talora chiuse da back thrust verso Ovest (All. 2).





Argilla grigio-verde localmente sabbiosa con sottili livelli di cineriti

Sabbia medio-fine spesso cementata con intercalazioni di argilla grigia

Unconformity

Argilla grigio chiara con intercalazioni di sabbia da fine a finissima passante ad argilla con livelletti siltoso arenacei.

P L I O C E N E	Inf.	PLIOC. Med.	PLIOC. Sup.	P L E I S T O C E N E	ETA'
	S A N T E R N O	C A R A S S A I	S A N T E R N O		

6 - PROGRAMMA LAVORI

E' previsto un riesame della zona di ubicazione del pozzo esplorativo Mariella 1 (B.R164.LF/1), risultata dal punto di vista minerario sterile.

Considerata la favorevole situazione strutturale e confortati da

5 - CONSIDERAZIONI GEOMINERARIE

L'obiettivo primario della ricerca nel B.R164.LF è costituito dalle alternanze di sabbie ed argille della serie plio-quaternaria. le trappole principali sono di tipo strutturale e consistono in anticlinali, la cui chiusura verso NE a volte è realizzata da faglie inverse e verso SO da back-trust .

L'attività tettonica pliocenica ha inoltre creato condizioni favorevoli allo sviluppo di trappole stratigrafiche collegate ad unconformity, la cui importanza dal punto di vista minerario nell'area in questione non è stata ancora valutata.

Nell'ambito di tale modello sono individuabili ripetizioni di serie, come appare realizzarsi nella zona tra Mariella 1 e Squalo 1 bis.

L'unconformity al passaggio tra Pliocene inferiore e medio è da ricollegare alla formazione dei primi fronti di accavallamento, così come la riduzione di spessore dei terreni di età medio pliocenica.



Completivamente la realizzazione del programma esplorativo sopra esposto richiederà una spesa di £. 3.130 milioni suscettibile di variazione in funzione dei costi di perforazione, dell'inflazione e delle oscillazioni del cambio lira/dollaro.

Il costo stimato di questo eventuale sondaggio è di £. 3.000 milioni .

2000 m. di un sondaggio esplorativo della profondità indicativa di circa stratigrafico-strutturali di sicuro interesse, si procederà alla esecuzione (Qualora la reinterpretazione dell'area metta in luce situazioni

costo stimato di 50 milioni di lire. acquisizione di \approx 50 km di linee sismiche dip o shallow water , per un trend di Martella allo scopo di evidenziare altre possibili chiusure strutturali . Questa ricerca potrebbe rendere necessaria l'eventuale ac-

Verrà inoltre controllata l'estensione in direzione SSE del trend di Martella al fine di individuare altre possibili chiusure strutturali . Questa ricerca potrebbe rendere necessaria l'eventuale ac-

Sulla base dei dati della reinterpretazione dell'area verrà eventualmente eseguito un reprocessing per un totale di \approx 100 km, per un costo stimato di 80 milioni di lire. (Martella 1).

gli indizi di mineralizzazione esistenti nel vicino pozzo Squalo 1 bis (B.R34.MC/1) verranno realizzati studi di correlazione litologici, paleontologici ed elettrici al fine di chiarire i rapporti stratigrafici e strutturali, alla luce dei nuovi dati raccolti con la perforazione del B.R164.LF/1

