



AL MINISTERO INDUSTRIA, COMMERCIO ED ARTIGIANATO

Direzione Generale delle Miniere

Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi

Via Molise, 2

ROMA

Prot. 681/3520

Del 10/8/87

MINISTERO DELL'INDUSTRIA, COMMERCIO ED ARTIGIANATO
DIREZIONE GENERALE DELLE MINIERE
UFFICIO NAZIONALE MINERARIO PER GLI IDROCARBURI

Al CORPO delle MINIERE

Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi

Via Nomentana, 41

ROMA

DICHIARAZIONE DI RINUNCIA AL PERMESSO DI RICERCA

D'IDROCARBURI "B.R170.EM", UBICATO NELLA PIATTAFOR-

MA CONTINENTALE ITALIANA DEL MARE ADRIATICO "ZONA

B".

13 1987
393927
Posiz.

Le sottoscritte:

~~AGIP S.p.A.~~ con sede legale in Milano, Corso Venezia 16 (cap 20121), Direzione e Uffici in San Donato Milanese P.za Vanoni 1 codice fiscale n° 00464580588;

~~SELM S.p.A.~~ con sede in Milano, Foro Buonaparte 31 (cap 00147), codice fiscale n° 03594220158;

premessi

- che le sottoscritte sono contitolari pariteticamente del permesso di ricerca in oggetto;

- che il permesso è stato conferito con D.I. del 1/10/1982 ad AGIP S.p.A. e Montecatini Edison;

101

- che con D.I. del 23/01/1985 la quota della Montedison è stata trasferita a SELM S.p.A;

- che l'interpretazione di rilievi sismici eseguiti nell'ambito del permesso e le varie rielaborazioni non hanno evidenziato situazioni di particolare interesse geominerario;

tutto quanto sopra premesso dichiarano di rinunciare, come di fatto rinunciano a tutti gli effetti di legge, al permesso stesso.

Maggiori particolari sulle motivazioni della rinuncia sono riportati nell'allegato rapporto finale, parte integrante della dichiarazione di rinuncia.

Distinti saluti.

San Donato Milanese, 10 AGO. 1987

AGIP S.p.A.

SELM S.p.A.

AGIP S.p.A.
GERC

VALUTAZIONE MINERARIA
DEL PERMESSO B.R170.EM

Il Responsabile

Dr. U. Masoni



Rel. GERC n. 31/87

S.Donato Milanese, 12.6.1987

10



INDICE

1) INTRODUZIONE	Pag.	1
2) PERFORAZIONI ESEGUITE NELL'AREA	Pag.	2
3) OBIETTIVI MINERARI	Pag.	3
4) INTERPRETAZIONE SISMICA	Pag.	4
5) CONCLUSIONI	Pag.	6

ELENCO ALLEGATI

- All. 1 - Linea B 83-142
- All. 2 - Linea B 84-246
- All. 3 - Mappa in isocrone migrata (da impedenza acustica) di un orizzonte nel Pleistocene
- All. 4 - Mappa in isobate di un orizzonte vicino al livello "N" di Squalo Centrale



1 - INTRODUZIONE

Il permesso B.R170.EM è situato nella parte centro-meridionale della zona B, 20 Km circa a NNE di Pescara (Fig. 1).

Ha una superficie di 8101 ha ed è stato conferito, in data 30.10.1982 (D.M. 1.10.1982) alla J.V. AGIP 50% - SELM 50%.

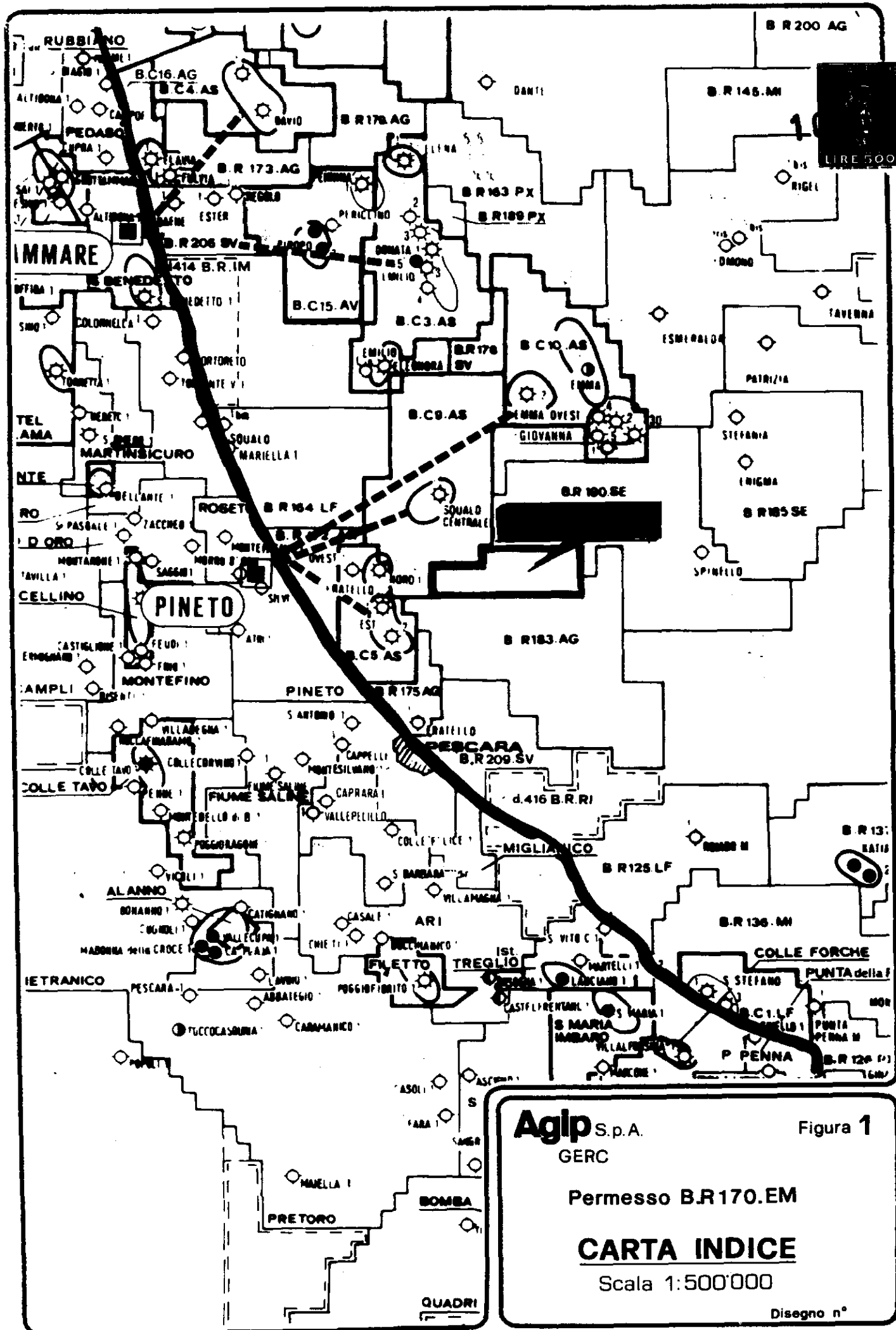
Gli impegni di lavoro assunti sono:

- Inizio del rilievo sismico entro il 30.11.1983. Questo obbligo è stato assolto nell'Ottobre 1983 a cura dell'Horizon Exploration con l'acquisizione di 175 Km di linee deep water a copertura 48 ma e sorgente airgun. L'elaborazione è stata eseguita dalla Sefel nel Gennaio 1984 e le linee ottenute sono di buona qualità.

E' stata poi eseguita una seconda campagna, svoltasi nell'Aprile 1985, a cura della GECO, con la quale sono stati registrati 79 Km di linee sismiche deep water di dettaglio nella zona orientale del permesso. Le linee sono state acquisite con sorgente areale di airgun, 240 canali, copertura 60 ma. Il processing è stato eseguito dalla C.G.G. e le linee ottenute sono anch'esse di buona qualità.

Nel 1986 è stato elaborato da AGIP un reprocessing di 78 Km di linee a fase zero e, parzialmente, fino ad impedenza acustica di parte dei due rilievi, con risultati buoni.

- Inizio della perforazione entro il 30.11.1986 prorogata di un anno (30.11.1987). Il primo periodo di vigenza del permesso scadrà in data 1.10.1988.



387
LIRE 500

Agip S.p.A. Figura 1
 GERC
 Permesso B.R.170.EM
CARTA INDICE
 Scala 1:500'000
 Disegno n°



2 - PERFORAZIONI ESEGUITE NELL'AREA

Nell'ambito del permesso non sono mai state eseguite perforazioni, per cui in questa relazione si farà riferimento ai pozzi limitrofi all'area in esame di Squalo Centrale e Fratello Est. Su questi stessi pozzi si è anche effettuata la taratura della sismica a disposizione. La successione stratigrafica attraversata è quella che schematicamente si riporta di seguito:

- Sondaggio SQUALO CENTRALE 1 (B.C9.AS)

Tale pozzo è stato effettuato dalla J.V. AGIP-SHELL-SOMIT nel periodo 13.02.76 - 18.03.76 ed aveva come obiettivo l'esplorazione della serie Plio-Pleistocenica. Esso raggiunse la profondità di 2600 m attraversando la seguente serie stratigrafica:

m 86 (F.M.)	-	776	: Pleistocene - Argille del Santerno
m 776	-	1147	: Pliocene superiore - Argille del Santerno.
m 1147	-	1676	: Pliocene superiore - F.ne Carassai
m 1676	-	2600(F.P.)	: Pliocene inf.-F.ne Carassai

Il pozzo risultò mineralizzato a gas nelle bancate di sabbia della F.ne Carassai.

- Sondaggio FRATELLO EST 1 (B.C5.AS)

Tale pozzo è stato effettuato dalla J.V. AGIP-SHELL nel periodo 18.2.72-24.3.72 ed aveva come obiettivo l'esplorazione della serie Plio-Pleistocenica. Esso raggiunse la profondità di 3500 m incontrando la seguente serie stratigrafica:

m 37 (F.M.)	-	655	: Pleistocene - Argille del Santerno
m 655	-	887	: Pliocene sup. - Argille del Santerno
m 887	-	1035	: Pliocene sup. - Formazione Carassai



m 1035	-	1855	: Pliocene sup. - Argille del Santerno
m 1855	-	2134	: Pliocene medio - Argille del Santerno
m 2134	-	2282	: Pliocene medio - F.ne Carassai
m 2282	-	3063	: Pliocene medio - Argille del Santerno
m 3063	-	3500 (F.P.)	: Pliocene inferiore - Argille del Santerno

Il pozzo risultò mineralizzato a gas nelle bancate di sabbia della F.ne Carassai e della F.ne Santerno.

3 - OBIETTIVI MINERARI

In quest'area della Fossa Pescaresese l'obiettivo minerario è concentrato nella ricerca di gas di origine bio-diagenetica nei sedimenti Plio-Pleistocenici. Numerosi sono i campi a gas nelle adiacenze del permesso in analogia posizione strutturale: Squalo Centrale, Fratello Nord, Fratello Est.

I reservoir sono costituiti dalle sabbie, da fini a finissime, e silt di origine torbidityca intercalati alle argille. Le source rocks sono le argille intercalate che assicurano anche la copertura.

L'obiettivo minerario dato dalla mineralizzazione ad olio presente nella Scaglia, perseguito nell'avampaese deformato, non è stato sin qui oggetto di ricerca nella Fossa Pescaresese, data l'eccessiva profondità del reservoir (oltre 6000 m) e la ridotta dimensione delle strutture presenti.



4 - INTERPRETAZIONE SISMICA

L'interpretazione effettuata sul primo rilievo eseguito nel 1983 ha evidenziato la presenza di due possibili prospects: il prospect A è situato nel settore occidentale del permesso, nell'ambito del Pliocene medio, dove è presente un piccolo "naso" in tempi con una debole anomalia del segnale in corrispondenza di due orizzonti posti in prossimità del livello "N" di Squalo. Il tema di ricerca è identico a quello di Squalo Centrale, anche se in scala ridotta, dove questi orizzonti corrispondono ad intervalli sabbiosi mineralizzati a gas. Come in Squalo Centrale, si tratta di una situazione strutturale che non presenta chiusura in tempi. La trasformazione in profondità dell'orizzonte "N" non ha mostrato una chiusura strutturale.

Il prospect B è posto nella zona orientale del permesso, nell'ambito del Pleistocene. Su questa anomalia è stato eseguito il rilievo di dettaglio del 1985. Sismicamente l'anomalia è associata ad un corpo lentiforme con probabile genesi torbidityca, con rinforzo del segnale presente nella parte centrale, più spessa, e mancante ai bordi in prossimità dei pinch-outs. Mineralizzazioni a gas in sedimenti posti nella stessa situazione stratigrafica sono stati rinvenuti in aree limitrofe (Giovanna, Eleonora).

Nel Giugno 1986 è stato eseguito un reprocessing con lo scopo, per il prospect A, di produrre un numero sufficiente di analisi di velocità accurate per la migrazione della struttura in profondità; per il prospect B per la migliore definizione e caratterizzazione dell'anomalia rilevata (geometria e natura).



La rielaborazione delle linee interessanti il prospect A è stata eseguita fino alla produzione delle migrate e con la migrazione in profondità di una linea più significativa (All. 1). Nel caso del prospect B (All. 2), dato la diversa natura del problema, si è preferito produrre i display in impedenza acustica relativa su cui si è eseguita la interpretazione.

I risultati di questo progetto sono riassunti nelle seguenti mappe:

- isocrone migrate (da impedenza acustica) di un orizzonte nel Pleistocene (All. 3)
- isobate di un orizzonte vicino al livello "N" di Squalo Centrale (All.4)

Per il prospect A si può vedere come il "naso" rilevato nel dominio dei tempi non presenti una evidente chiusura strutturale e, qualora essa sia presente, in ogni modo sarebbe di dimensioni molto ridotte.

Per il prospect B il reprocessing non ha permesso di definire con chiarezza la natura dell'anomalia sismica dato l'esiguo spessore del livello interessato. Questo fatto, unito alle limitate dimensioni, alla scarsa profondità dell'obiettivo nonché alla notevole profondità del fondo marino (90 m circa), ha ridotto l'interesse minerario della struttura.



5 - CONCLUSIONI

L'interpretazione sismica effettuata sul permesso in esame consente di fare le seguenti considerazioni:

per il prospect A il "naso" rilevato in tempi non presenta una evidente chiusura strutturale o, qualora ci fosse, sarebbe di dimensioni molto ridotte. Per il prospect B non è stato possibile definire la natura dell'anomalia sismica a causa dell'esiguo spessore del livello interessato. Inoltre, le limitate dimensioni e la scarsa profondità dell'obiettivo nonché la notevole profondità del fondo marino (90 m circa) contribuiscono a ridurre drasticamente l'interesse minerario della struttura stessa.

Per il resto, i sedimenti Plio-Pleistocenici non mostrano altre strutture di interesse minerario entro l'area del permesso. Infine, la mineralizzazione ad olio incontrata nella Scaglia nell'area di avampese deformato non costituisce qui obiettivo di ricerca data l'eccessiva profondità del reservoir e le ridotte dimensioni delle strutture presenti.

Si può quindi affermare che l'area del permesso in istanza è da ritenersi non prospettiva e di conseguenza da rilasciare prima della scadenza dell'impegno di perforazione.