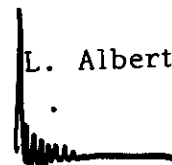


ID 1966

SORI S.p.A.

RELAZIONE TECNICA ALLEGATA
ALL'ISTANZA DI PROROGA
DEL PERMESSO DI RICERCA DI IDROCARBURI
LIQUIDI E GASSOSI "S. PROCOLO"

Dr. L. Albertelli



Milano, 19/01/1987
Rel. SORI n. 01/87



I N D I C E

1 - UBICAZIONE GEOGRAFICA DEL PERMESSO	pag. 1
2 - SITUAZIONE LEGALE DEL PERMESSO	pag. 1
3 - INQUADRAMENTO GEOLOGICO ED OBIETTIVI DELLA RICERCA	pag. 1
3.1 - Inquadramento geologico	pag. 1
3.2 - Obiettivi della ricerca	pag. 2
4 - LAVORI ESEGUITI NEL 1° PERIODO DI VIGENZA DEL PERMESSO	pag. 3
4.1 - Gravimetria	pag. 3
4.2 - Magnetometria	pag. 3
4.3 - Geologia	pag. 3
4.4 - Sismica	pag. 3
a) rilievi sismici	pag. 3
b) reprocessing	pag. 4
c) interpretazione	pag. 4
4.5 - Perforazione	pag. 4
5 - PROGRAMMA LAVORI PER IL 1° BIENNIO DI PROROGA	pag. 5
6 - INVESTIMENTI	pag. 5



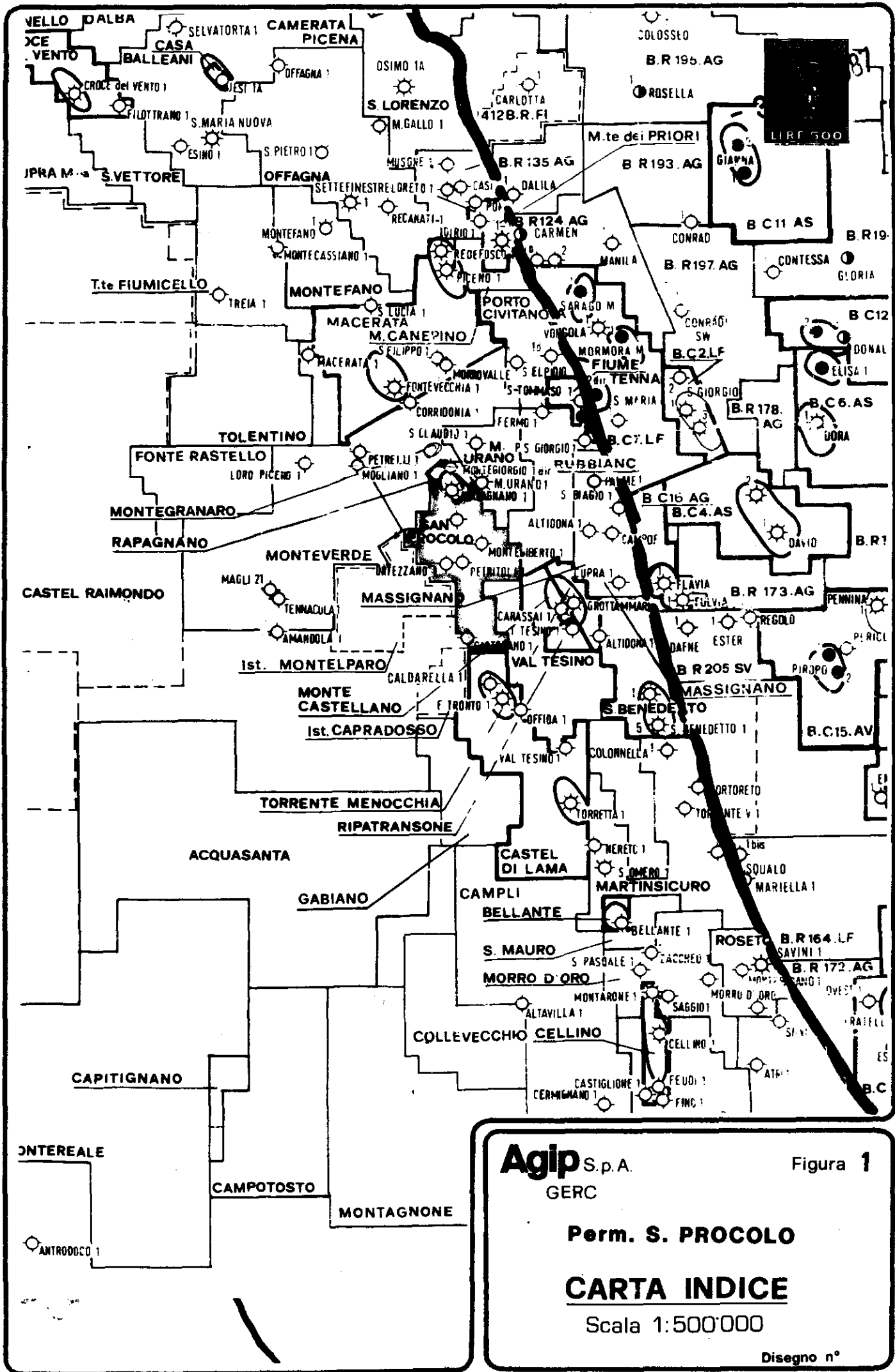
ELENCO FIGURE ED ALLEGATI

Fig. 1 - Carta indice (scala 1:500.000)

All. 1 - Isocrone di un orizzonte sismico prossimo al top del Pliocene inf.

All. 2 - Linea AP-382-83

All. 3 - Linea AP-385-85



Agip S.p.A.
GERC

Figura 1

Perm. S. PROCOLO

CARTA INDICE

Scala 1:500'000

Disegno n°



1 - UBICAZIONE GEOGRAFICA DEL PERMESSO

Il permesso di ricerca S. PROCOLO, situato in provincia di Ascoli Piceno, copre una superficie di 11.724 ha. Esso confina a est con i permessi MONTE RUBBIANO (SE 50% - LF 50%) e VALTESINO (SV 33 $\frac{1}{4}$ % - SE 33 $\frac{1}{3}$ % - AG 33 $\frac{1}{3}$ %), a nord con il permesso MONTEGRANARO (FN 25% - LF 25% - TO 25% - RI 25%) a ovest con l'istanza MOLTELPARO (FN 50% - RI 50%) ed a sud con la concessione CASTEL DI LAMA (SV 30% - AG 34% - SE 30% - PR 6%).

2 - SITUAZIONE LEGALE DEL PERMESSO

Il permesso è stato assegnato alla SORI 100% con D.M. del 30/04/1980 e si trova alla fine del primo periodo di vigenza che scadrà il giorno 7/03/1987.

3 - INQUADRAMENTO GEOLOGICO ED OBIETTIVI DELLA RICERCA

3.1 - Inquadramento geologico

I rilievi di superficie, i diversi sondaggi eseguiti nella zona e l'interpretazione delle linee sismiche evidenziano una serie clastica che nell'area in questione raggiunge spessori dell'ordine dei 5000 e più metri.

Tale serie clastica è costituita da terreni di età mio-pliocenica che sono sovrascorsi sul sottostante substrato carbonatico eo-me-



sozoico, anch'esso scollato e traslato verso nord-est.

Più in particolare l'area del permesso S. PROCOLO è ubicata a sud della concessione RAPAGNANO ed è parte integrante dell'omonimo bacino pliocenico.

Nel suddetto bacino a partire dal Pliocene Inferiore si ebbe una forte sedimentazione terrigena in facies torbidity derivante dallo smantellamento della catena appenninica in via di formazione.

Nel corpo del Pliocene inferiore i dati paleontologici e sismici permettono l'individuazione di molte trasgressioni più accentuate sul culmine degli alti strutturali.

La più importante appare quella del Pliocene Medio sull'Inferiore che si verificò quando, con la fine del parossismo tettonico, una generale ingressione marina favorì una sedimentazione tranquilla delle successioni clastiche plioceniche medio-superiori che modellarono la morfologia ereditata dalla crisi orogenica tardo pliocenico-inferiore.

3.2 - Obiettivi della ricerca

L'obiettivo minerario principale del permesso è rappresentato dai termini porosi del Pliocene Medio-Inferiore in situazione di trappola per lo più mista.

Questi termini costituiscono i reservoirs dei giacimenti gassiferi scoperti con i pozzi di Rapagnano - Fontevecchia - Carassai - Fiume Tronto.



4 - LAVORI ESEGUITI NEL 1° PERIODO DI VIGENZA DEL PERMESSO

4.1 - Gravimetria

Non sono stati effettuati particolari studi.

4.2 - Magnetometria

Non sono stati effettuati particolari studi.

4.3 - Geologia

Non sono stati effettuati particolari studi.

4.4 - Sismica

a) Rilievi sismici

Sono stati acquisiti in 2 successive campagne km 33 di linee sismiche.

Campagna 1983

Squadra : CGG 127-35-46 VIBROSEIS

Copertura : 2400% SPLIT

Distanza gruppi : 40 m

Campionamento : 2 ms

Registrazione : 12 + 6 sec

Il processing è stato eseguito presso il centro CGG.

Campagna 1985

Squadra : GLOBE 3 Esplosivo

Copertura : 1600% SPLIT

Distanza gruppi: 30 m

Campionamento: 2 ms

Registrazione: 7 sec.

Il processing è stato eseguito presso il centro WESTERN.



b) Reprocessing

Sono stati riprocessati presso il centro C.G.G. di Parigi 250 km di linee sismiche rilevate precedentemente sugli ex permessi Castorano - Grottazzolina - Montegiorgio da ELF ed AGIP.

c) Interpretazione

Dalla integrazione dei dati geologici regionali, dai dati della perforazione e geofisici è stata eseguita la mappatura di:

- un orizzonte prossimo al top del pliocene inferiore .

4.5 - Perforazione

Durante il primo periodo di vigenza del permesso è stato perforato il pozzo:

S.PROCOLO 1

Coordinate	: Lat. 43° 06' 59"
	Long. 1° 10' 19" E M.M.
Inizio perforazione	: 1/06/1986
Fine perforazione	: 2/08/1986
Profondità finale	: 2614 m
Ultima f.ne raggiunta	: Pliocene inferiore
Esito del pozzo	: Sterile
Stratigrafia provvisoria	: 0 - 1372 m - Pl. superiore
	1372 - 1890 m - Pl. medio
	1890 - TD m - Pl. inferiore



5 - RISULTATI GEOMINERARI

Il pozzo S. PROCOLO 1 ha attraversato una sequenza per lo più argillosa alternata a sottili livelli di sabbia fine quarzosa e rari livelli di arenaria cementata a carbonato di calcio.

In corrispondenza dell'intervallo 1600 - 1900 m (quindi nel corpo del pliocene medio) ove in perforazione si erano avute forti manifestazioni (sino al 35%) sono stati effettuati 3 DST i cui risultati si possono così schematizzare:

DST n. 1 (1745 - 1751)	STHP = 165 kg/cm ² FTHP = 0 FBHP = 74.4 STHP = 0 SBHP = 82.0
DST n. 2 (1694 - 1699)	FTHP = 0 SBHP = 76.1 STHP = 0
DST n. 3 (1637 - 1684)	STHP = 145 kg/cm ² FTHP = 0 FBHP = 112 STHP = 5.8 SBHP = 159

Visti i risultati minerari negativi il pozzo è stato chiuso e abbandonato.

6 - PROGRAMMA LAVORI PER IL 1° BIENNIO DI PROROGA

Il programma lavori che la ns. Società intende realizzare per il prossimo biennio di proroga prevede:

- A) Acquisizione di un nuovo rilievo sismico di dettaglio di circa 20 km



- B) Eventuale reprocessing di alcune linee sismiche per un totale di 30 km
- C) Qualora i risultati della sismica e del reprocessing evidenziassero trappole interessanti nella serie clastica, verrà presa in considerazione l'opportunità di perforare un ulteriore pozzo esplorativo per una profondità finale di circa 2500 m.

7 - INVESTIMENTI

Per la realizzazione del programma di lavoro descritto è prevista una spesa di circa 2200 milioni di lire (valuta '87) così suddivise:

rilievo sismico 20 km	200 x 10 ⁶ Mil./Lit.
pozzo 1x2500 m (contingent)	2000 x 10 ⁶ "
	<hr/>
TOTALE	2200 x 10 ⁶ Mil./Lit.