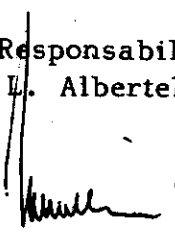


AGIP S.p.A.

RELAZIONE TECNICA ALLEGATA  
ALL'ISTANZA DI PROROGA  
DEL PERMESSO DI RICERCA DI IDROCARBURI  
LIQUIDI E GASSOSI "BOSCO LE FRATTE"

Il Responsabile  
Dr. L. Albertelli



San Donato Milanese, 28/08/1986  
Rel. GERC n. 53/86

SEZIONE IDROCARBURI
16 SET. 1986
Pro. n. 16145

III 273/1

12 36  
LIRE 500

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 - Rilevamenti geologici	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)

Fig. 2 - Pozzo COLLEROSI 1 D : profilo litostratigrafico

All. 1 - Isocrone al top del Pre-Pliocene (scala 1:25.000)



## 1 - UBICAZIONE GEOGRAFICA DEL PERMESSO

Il permesso di ricerca "BOSCO LE FRATTE", situato in provincia di Chieti, copre una superficie di ca 1727 ha.

Esso confina ad Est con la concessione "FIUME TRESTE" (AGIP 100%) dove si estende il campo gassifero di "S.SALVO-CUPELLO", ad Ovest con il permesso "FIUME OSENTO" (ELF 30% - SELM 30% - SORI 30% - COFRA LAND 10%) ed a Sud con il permesso "FRAINE" (SELM 30% - AGIP 40% - SNIA 30%) scaduto il 22/08/1986).

## 2 - SITUAZIONE LEGALE DEL PERMESSO

Il permesso è stato assegnato all'AGIP con D.M. del 12/10/1982 e si trova alla fine del primo periodo di vigenza che scadrà il giorno 11/10/1986.

## 3 - INQUADRAMENTO GEOLOGICO ED OBIETTIVI DI RICERCA

### 3.1 - Inquadramento geologico

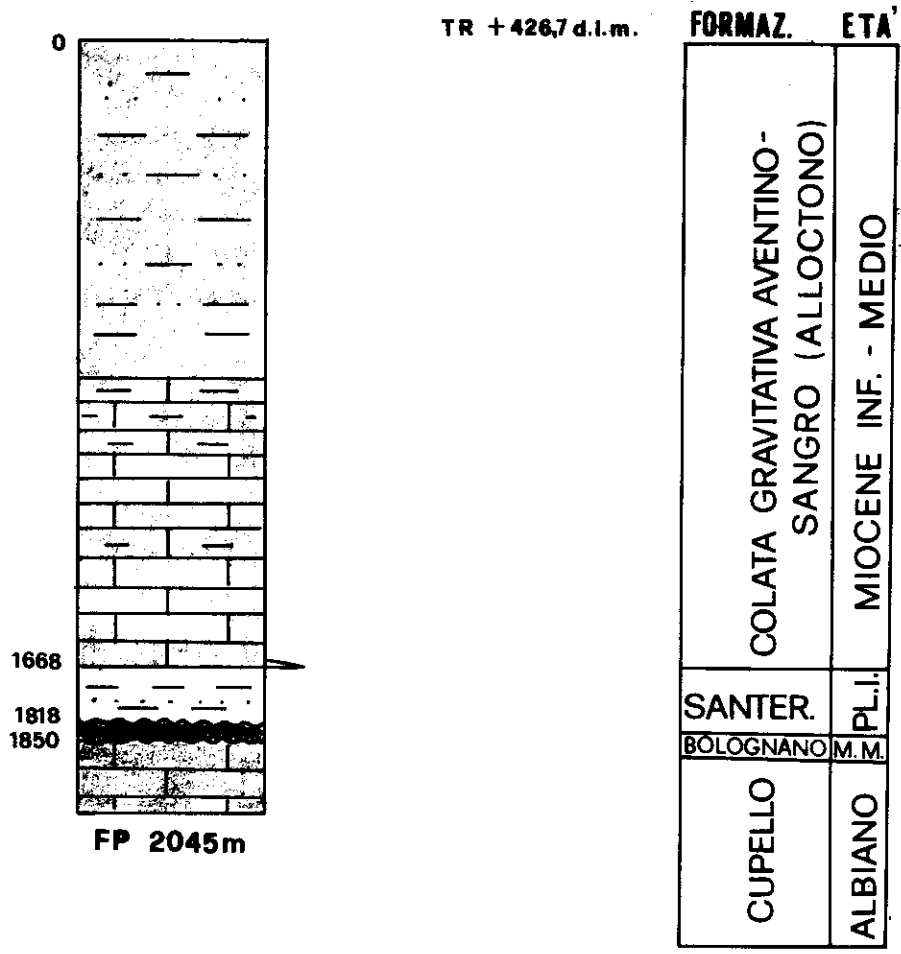
I rilievi di superficie, i diversi sondaggi eseguiti dall'AGIP nella zona e l'interpretazione delle linee sismiche evidenziano la presenza di una coltre alloctona, potente 1000-2000 mt, che ricopre tutta l'area del permesso.

Tale coltre alloctona è costituita da terreni di età compresa fra l'Eo-Oligocene ed il Miocene s.l. ed è sovrascorsa su livelli argillo



Permesso BOSCO LE FRATTE  
**pozzo COLLEROSI 1 dir.**  
 profilo litostratigrafico

scala 1 : 20 000





si del Pliocene inf., a loro volta trasgressivi su di una sequenza calcarea miocenico-mesozoica.

Il substrato calcareo è costituito dalla piattaforma Apulo-Garganica, sedimentatasi in una zona a tettonica distensiva.

Il panorama strutturale di età mesozoica è stato ripreso e modificato dai movimenti compressivi dell'orogenesi appenninica, cui il basamento carbonatico ha reagito rigidamente dando luogo ad una serie di blandi piegamenti positivi, generalmente asimmetrici, vergenti ad Est.

La coltre alloctona si presenta estremamente caoticizzata e composta da numerose scaglie accavallate e, data la sua complessiva plasticità, intensamente piegata.

I motivi strutturali sopracitati sono delimitati, ad occidente, da faglie normali di tipo "listrico" e, verso Est, da thrust faults, mentre faglie di tipo "strike slip" li chiudono a Nord ed a Sud.

Non si può escludere, inoltre, un limitato scollamento della parte argillosa del Pliocene inferiore, in quanto direttamente interessata dal sovrascorrimento.

L'età delle principali dislocazioni sembra contemporanea od immediatamente successiva a quella del sovrascorrimento, iniziato al Pliocene inferiore.

Per quanto riguarda la stratigrafia si riporta quella del pozzo COLLEROSI 1 D. (v. Fig. 2).

### 3.2 - Obiettivi della ricerca

L'obiettivo minerario principale del permesso è rappresentato dai calcari porosi, tipo "Packstone", del Miocene medio (F.ne BOLOGNANO) e da quelli fratturati, tipo "Mudstone" e "Packstone", dell'Aptiano (F.ne CUPELLO).



Queste formazioni costituiscono i reservoirs dei giacimenti gas-siferi scoperti con i pozzi "BOMBA", "CUPELLO", "VILLALFONSINA" , "MON-TECILFONE", "LANCIANO" e "S.MARIA".

#### 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 - Rilevamenti geologici

Non sono stati effettuati particolari studi.

##### 4.4 - Sismica

###### a) Rilievi sismici

Nell'area in esame sono stati rilevati complessivamente 28,2 km di linee sismiche di cui:

- 1) 13,6 registrati nel Febbraio 1983 dalla Società Globe Exploration;
- 2) 14,6 registrati dalla medesima Società nel Novembre 1984.

I parametri di acquisizione sono stati i seguenti:

- copertura : 1200%
- stendimento: tipo split, scoppio centrale senza finestra
- distanza gruppi: 40 m
- campionamento : 2 ms





- geofoni: 10 Hz
- sorgente: esplosivo, con cariche di 8-10 kg poste alla profondità media di 29 m
- registrazione : 7 sec.
- pattern di geofoni: 27 geofoni stesi su 43 m di linea
- datum plane: livello mare.

Il processing dei due rilievi è stato effettuato dalla Società Western rispettivamente nel Maggio 1983 e nell'Aprile 1985.

b) Reprocessing

Non sono stati effettuati lavori di reprocessing.

c) Interpretazione

Sono stati utilizzati i dati geologici regionali e quelli geofisici acquisiti per mappare l'orizzonte in isocrone vicino al top del pre-pliocene (v. All. 1).

4.5 - Perforazione

Dall'11/03/1985 al 2/05/1985 è stato perforato il pozzo COLLEROSS SI 1 D. (profondità finale 2205 m, vertic. 2045.30 ) ubicato 2,5 km a NW del pozzo VUSCO 1.

Quest'ultimo pozzo risulta mineralizzato a gas acido nella F.ne Bolognano mentre il COLLEROSSI 1 D., pur essendo sulla prosecuzione del trend di VUSCO, presenta il Miocene medio 60 m più basso, con presenza di acqua salmastra (v. DST n. 1).



5 - 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) reprocessing speciale di alcune linee in ns. possesso, per un totale di 20 km ca.
- B) qualora l'interpretazione geofisica evidenziasse situazioni interessanti dal punto di vista stratigrafico a livello dei carbonati, si provvederà alla perforazione di un pozzo della profondità di 2000 m ca.

6 - INVESTIMENTI

Per la realizzazione del programma di lavoro descritto è prevista una spesa di ca 1806 milioni di lire italiane (valuta 1986) così suddivise:

- reprocessing speciale (ca 20 km)	$6 \times 10^6$
- pozzo di 2000 m (contingent)	$1800 \times 10^6$
	<hr/>
TOTALE	$1806 \times 10^6$