RELAZIONE SULL'ATTIVITA' DI RICERCA SVOLTA NEL PRIMO
MERIODO DI VIGENZA E PROGRAMMA DEI LAVORI DA EFFET
TUARSI NEL SECONDO PERIODO, ALLEGATA ALL'ISTANZA DI

PROROGA (1^) CON RIDUZIONE D'AREA DEL PERMESSO "FIU
ME BASENTO".

#### \*\*\*\*

### 1. ATTIVITA SVOLTA

Nel primo periodo di vigenza del permesso sono stati eseguiti studi geologici, rilievi geofisici e perforazioni meccaniche i cui risultati sono qui di seguito sintetizzati:

## a) Geologia

Mel 4º trimestre del 1977 è stato portato a ter mine un rilievo geologico di superficie per individuare i principali assi tettonici, che sono risulta ti ad orientamento NW-SE.

nee sismiche. Successivamente sono stati condotti
studi sedimentologici a carattere regionale con pro
duzione di carte di facies e ricostruzione dei baci
ni pliocenici in funzione della loro evoluzione.

alla ricerca di trappole stratigrafiche, che sembra
no caratterizzare quest'area.

b) Geofisica

<del></del>	Dai 5.12.1977 al 22.2.1978 è	stato eseguito un
	rilievo sismico a carattere esploi	rativo e di dettaglio,
	per integrare i dati sismici già :	raccolti dalla SNIA
	per l'ex permesso "Metaponto". Sco	opo del rilievo, era
	quello di individuare trappole str	rutturali del substra
	to carbonatico e trappole stratig	rafiche nell'ambito
	della serie pliocenica. Durante il	rilievo sono state
,	registrate le linee FB-1,2,3,4,5,6	
	le seguenti produzioni e consumii	
	- Km. registrati	87.850
·····	- Nº fori perforati	385
•	- M. perforati	9.260
	- Kg. esplosivo	2.178
	- Nº detonatori	883
	lavori sono stati affidati	alla S.I.A.G. di
	Bollate che ha fornito un gruppo s	sismico dotato di re
	gistratore magnetico digitale tipo	DFS III a 48 canali.
	l risultati ottenuti, general	mente di buona qua
	lità, hanno consentito una ricostr	uzione strutturale
	attendibile e l'ubicazione di un po	ozzo esplorativo.
	c) Perforazione	•
	Con i risultati ottenuti dal	rilievo sismico è
	stato ubicato il sondaggio esplora	
	TO 1", di cui si riportano i dati g	
	Im. ont at that anio t amot 2	<u> </u>

Pergemine di Parma

Ą

Contrattista

Impiento National 33/8

Coordinate (M. Merie) Let. 40° 19° 37", 034 N

Long. 4° 13° 25°,839 £

Quote P.C. 6.4 m. s.l.m.

Altozza TaR. 4.50 m.

Inizio perforazione 22,10,1980

Fine perforazione 10,11,1980

fine operazioni 22,11,1980

Durate perforazione 18 giorni

Profondità finale 1684 m.

Colonne # 9"5/8 m. 416,5

\$ 7° ... 608

Perforazioni da m.533,5 a m. 536

Tappi di cemento 1º de m. 758 a m. 650

2° da m. 507 a m. 407

3° de m. 50 e teste pozze

Il pozzo he attreversato la seguente series

# Litologia

de 0 e 30 m. Chiefe Poligenica

da 30 a 300 m. Argilla plastica grigia poco cas-

patta, più o mone siltose con satti

li livelli di cabbie fine prevalegi

temente quarzose con prosenze di

suscevite.

da 300 a 1225 m. Argille plastica grigia competta

debolmente siltosa, con sottili

livelli di sebbia fine e finissima

prevalentemente quarzosa, con pre
senza di muscovite.

de 1225 a 1475 m. Argilla plastica grigio-chiara com

patta con livelli di sabbia da me

dia a fine prevalentemente quarzo

sa e argilla grigia-chiara plastica

( da m.1401 a m. 1403 livello di

phisie poligeniche).

de 1475 e 1585 e. Alternenze di sabbia medio-fine pre

velentemente quarzosa o argilla

grigio-chiera plastica.

de 1585 e 1655 m. Argille e argille plastiche marno

se chiere, con sottili livelli di

sebbie medio fine quarzosa (talore

cementate).

de 1655 e 1660 m. Livelli di marne siltome e calcara

de 1660 e 1684 m. Celcare grigio-noccialà chieró, mi
critico, ricristallizzato e leggermente dolomitizzato, Celcare do
lomitico grigio, micritico e ricri
etallizzato.

Stretiorefie

0- 960 m. Quaternario, ambiente neritico

960-1660 m. Pliacene Superiore, ambiente inomeritico

1660-1684 m. Cretaceo, ambiente di piettaforma carbo

netice.

#### Risultati dei pozzo

rare i livelli sabbicai del Guaternario e del Pilocene,
che vanno risalendo ad assotigliandosi a Nord-Est,
nonchà il substrato calcaree, che forma nella zone di
ubicazione una blanda anticlinale fagliata.

to negativo, del punto di vista minerario in quanto le manifestazioni (Max 5% di C<sub>1</sub>) incontrate lungo il pozze non sono state occampagnate de indicazioni fervorevoli nui carotaggi elettrici. Tuttavia none state eseguite tre prova di atrato, di cui una in foro acgi perte alla testa della fermazione Carbanatica a la altre dua in fero tubato nel Quaternarios

DST Nº1 da m. 1659,8 m m. 1684

pressions finale in erogezione, dapa 60°,

167.43 Kg/cm²

pressione finels in chiusura 167.48 Kg/cm<sup>2</sup>.

Recuperati 15.3. m3 di il 0 melete e 46 gr/l.

DST Nº2 de m. 533,5 e m. 536

pressione finale in eroyazione depo 3 ore e

56" 41.5 Ko/cm". pressione finale in chiusura dope d ura e 27" 52.3 Kg/cm2. Eropezione di gas metano con pressiono massi ma alla testa di 36 Kg/cm2. Recupero fluidi non rivacito. OST 4°2 da m. 533.5 a m. 536 (ripebizione prova pre /Bis : cedente) Pressions in orogazione finale, dopo 5 ore g 34". 47 Kg/cm". Pressione in chiusura finale 52.5 Kg./cm. Erogazione di gas meteno con pressione mas sime in teste di 25 kg/cm". Rocuperati 1050 litri di fango emvisionato a gas, 11:0 selete a 29.8 gr/i. e sebbie fi nissima. Con i risultati dei tests (1º2 e 2bin è state fet te una valutazione delle possibili riserve di gas presenti nel livello ambbicas tra 533,5 e 536 m., che sono risultate quantitativamente troppo modeste e quindi prive di interesse conserciale. 3. VALUTAZIONE DELL'AREA DOPO LA PRIMA FASE ESPLORA-

TIVA E PROGRAMMI FUTURI.

in parte l'area del permeso, per cui la volutazione

strutturale ricavata non può essere completa e defi nitiva. I risultati finora ottenuti consentono di ipotizzare l'esistenza di altre strutture positive del substrato carbonatico che dovranno essere confer mate e dettagliate da un secondo rilievo sismico. Il rinvenimento di modeste quantità di gas metano nelle sabbie del Pliocene, conferma le ipotesi pre cedentemente formulate sull'esistenza di "pinch-outs" nella fascia orientale del permesso. Saranno quindi necessari ulteriori lavori di ricerca così articolati:, a) Geofisica Nel 1982 è prevista la registrazione di 80 Km. di linee sismiche e nel 1983 di altri 50 Km. di nuo ve linee, per una spesa complessiva stimata di 800 Milioni di Lire. Verranno usate tecniche d'avanguar dia per la individuazione dei "Bright Spots" e per la delimitazione dei "pinch-outs" nel Quaternario-Pliocene. b) Geologia Saranno continuati e completati gli studi sedi mentologici già avviati e le analisi dei campioni del pozzo "FIUME BASENTO-1". E' previste, dopo il nuovo rilievo sismico, uno studio di sintesi geologico-geofisica, compren dente una serie di correlazioni tra carotaggi elet

	· ·	
	trici dei pozzi già esistenti, una comparazione tra	
	velocità intervallari e serie litostratigrafica, e	
	l'interpretazione dell'intero rilievo sismico (linee	
<u> </u>	vecchie + linee nuove).	
	Spesa complessiva stimata Lire 100.000.000.	
	c) Perforazione	
	E' prevista la perforazione eventuale di uno(o	
	più pozzi alla profondità di circa 2000 m., che sarà	
	ubicato in funzione dei risultati del rilievo sismico	
2.	e degli studi sedimentologici e di sintesi geologica.	
	Spesa complessiva stimata per 1 solo pozzo 1.000.000.000	<u>5</u>
	di Lire.	
	del secondo periodo di vigenza del permesso i	
	contitolari prevedono di effettuare investimenti per	
	Lire 1.900.000.000. (Unmiliardoenovecentomilioni).	
	Milano, 28.4.1981. SNIA VISCOSA	
	Società Nazionale Industria pplicazioni Viscose	_
	Che Coupin	
•		

٠,