

*Miavale  
prof. Formica di  
Doro! L'ing. Piramini,  
lunedì 28/1, tel. Formica,  
all'ing. Formica per chi  
provvede a confermare*



MINISTERO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO E DELL'ARTI  
GIANATO

Direzione Generale delle Miniere

Ufficio Nazionale Minerario per gli idrocarburi

R O M A

e p.c.

Spett.le

UFFICIO NAZIONALE MINERARIO PER GLI IDROCARBURI

Via Nomentana, 41

R O M A

**SMIA VISCOSA**  
UFFICIO NAZIONALE PER GLI IDROCARBURI  
ROMA - VIA SICILIA, 162 - Tel. 4680

MINISTERO DELL'INDUSTRIA,  
DEL COMMERCIO E DELL'ARTI GIANATO  
DIREZIONE GENERALE DELLE MINIERE  
Ufficio Affari Generali  
22 GEN. 1980

MINISTERO INDUSTRIA E COMMERCIO
Direzione Generale delle Miniere
Ufficio Affari Generali
22 GEN. 1980
N. 390303

RELAZIONE SULL'ATTIVITA' SVOLTA E PROGRAMMA DEI LAVORI  
FUTURI RELATIVI ALL'ISTANZA DI PROROGA (1^) E RIDUZIONE  
DEL PERMESSO DI RICERCA DI IDROCARBURI LIQUIDI E GASSOSI  
CONVENZIONALMENTE DENOMINATO "ALTAVILLA"

1. ATTIVITA' SVOLTA DURANTE IL 1° PERIODO DI VIGENZA

I lavori effettuati ed i relativi studi interpretativi e di sintesi hanno riguardato tutti gli usuali campi di applicazione con in più un notevole uso di tecniche di telerilevamento sulla base di foto aeree da satellite Landsat.

1.1. Sismica a riflessione

Sono state effettuate tre campagne sismiche a

Programma di massima di ricerca per idrocarburi  
liquidi e gassosi  
relativo al permesso di ricerca per idrocarburi  
liquidi e gassosi  
ISTANZA N. 12 SETTEMBRE 1978  
IL DIRETTORE  
dell'UFF. NAZ. MIN. per gli IDROCARBURI



Programma di massima di ricerca per idrocarburi  
liquidi e gassosi  
relativo al permesso di ricerca per idrocarburi  
liquidi e gassosi  
"ALTAVILLA"  
Intestato a SMIA Viscosa S.p.A.  
E. ALTAE  
IL DIRETTORE  
dell'UFF. NAZ. MIN. per gli IDROCARBURI  
*[Signature]*

riflessione con la registrazione, rispettivamente, di Km. 32,255, Km. 61,625 e Km. 88,575, per complessivi Km. 183. Il costo delle tre campagne è risultato pari a Lire 915.000.000 con una spesa media di Lire 5.000.000/Km.

Le campagne sismiche sono risultate particolarmente difficoltose e costose a causa della topografia: il 70% delle linee è stato infatti registrato in terreno montagnoso ed a quote abbastanza elevate. Le difficoltà del terreno non hanno sempre permesso la registrazione di linee lunghe e continue, con detrimento della qualità dei dati. Ciononostante il quadro strutturale evidenziato, oltre a fornire dati non supponibili in fase di impostazione delle campagne, ha permesso una ricostruzione generale abbastanza precisa anche se non sufficientemente dettagliata.

Le elaborazioni, rielaborazioni e migrazioni (quest'ultime relative a qualche linea) sono state effettuate presso Centri diversi, con una spesa di Lire 20.000.000

Il costo complessivo ammonta quindi a Lire 935.000.000

### 1.2. Geologia di campagna

E' stato eseguito un rilevamento di superficie

sia per consentire la conoscenza di elementi particolarmente importanti (ad es. stratigrafici), che per fornire una valida base di confronto ad un rilievo fotogeologico esteso ad un'area molto maggiore.

La superficie del rilievo è di circa 70.000 ha. ed ha avuto un costo di Lire 30.000.000.

### 1.3. Sedimentologia-Micropaleontologia-radiometria

Nel corso del rilievo di campagna sono state misurate e campionate diverse serie, per un totale superiore ai 5.000 metri, per gli intervalli compresi fra Marne a Pteropodi e Flysch di Teramo. Le analisi sono state effettuate in gran parte da personale esterno specializzato, avendo come fine la ricostruzione delle modalità di sedimentazione e l'età delle formazioni e membri; l'insieme è risultato notevolmente più ringiovanito rispetto ai dati desumibili dalla bibliografia e meglio inquadrato a livello della dinamica bacinale.

Il costo delle varie analisi è stato di

Lire 20.000.000

### 1.4. Fotogeologia convenzionale

Sulla base delle foto aeree convenzionali (al 33.000 circa) e con restituzione dei dati al 50.000 è stato compiuto, da personale esterno altamente specializzato, uno studio su di un'area molto vasta, con

presa fra la linea del Gran Sasso, la linea Anzio-Ancona e l'andamento della trasgressione medio-pliocenica esterna. La superficie interessata, comprende circa 4000 Km<sup>2</sup>, ha come fulcro l'insieme dei permessi Altavilla, Cermignano, Castagneto e Fiume Tronto.

Le spese, comparate alle dimensioni del permesso, sono risultate mediamente alte, anche per i numerosi controlli effettuati in campagna, specie per quanto riguarda l'andamento di due livelli-guida, il più basso rappresentato dall'episodio gesso-arenitico all'interno del Flysch della Laga ed il più alto rappresentato da un livello tufitico, analizzato radiometricamente, presente nella parte bassa del Flysch di Teramo.

Il costo del rilievo è stato di

Lire 15.000.000

#### 1.5. Fotogeologia da satellite

Ha avuto finalità essenzialmente dinamiche atte a spiegare la successione di eventi noti o meno (lineazioni) attraverso il tempo ed a focalizzare la presenza di forme anomale (forme circolari) non sempre spiegabili sulla base delle informazioni in possesso. Lo studio, che ha interessato circa 50.000 Km<sup>2</sup>, è costato per la sola area di Altavilla

Lire 5.000.000



#### 1.6. Interpretazione-sintesi

L'interpretazione della sismica, in connessione con il materiale a disposizione (perforazioni effettuate in anni precedenti), lo studio dei complessi fenomeni stratigrafico-strutturali, la ricostruzione dei bacini e gli studi locali che hanno portato all'ubicazione del sondaggio Altavilla-1 hanno comportato una spesa di Lire 50.000.000

#### 1.7. Perforazione sondaggio Altavilla-1

La perforazione, ubicata in corrispondenza di una anticlinale lunga e stretta, leggermente asimmetrica, ha lo scopo di controllare le possibilità nafrogeniche, di accumulo e le facies presenti in profondità nell'intervallo specialmente compreso fra Marne a Pteropodi e Scaglia s.l.; la perforazione, ancora in atto, ha raggiunto la profondità di circa 2.500 metri, attraversando la formazione Teramo e buona parte della formazione Laga (poche centinaia di metri al di sotto dell'episodio gesso-arenitico). Regionalmente si verifica una diminuzione della frazione clastica e, nell'ambito di essa, una diminuzione della porosità. I temi profondi saranno verosimilmente raggiunti entro Febbraio p.v.

La spesa fino ad ora sostenuta ammonta a

Lire 1.350.000.000

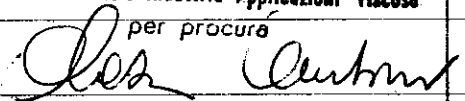
1.8. Spese complessivamente sostenute

Sono stati fatti investimenti per complessivi  
2.405.000.000 di lire, contro l'impegno di lire  
490.000.000 presentato in fase di istanza.

Con osservanza,

Milano, 11.1.1980.

SNIA VISCOSA  
Società Nazionale Industria Applicazioni Viscosa  
per procura



MINISTE  
Dir.  
390535



APPENDICE ALLA RELAZIONE ALLEGATA ALL'ISTANZA DI PROROGA E RIDUZIONE (PRIMO BIENNIO) DEL PERMESSO DI RICERCA DI IDROCARBURI LIQUIDI E GASSOSI DENOMINATO "ALTAVILLA"-

SNIA VISCOSA  
UFFICIO RAPPO. II PUBBLICHE AMMINISTRAZ. M.  
ROMA - VIA SICILIA, 162 - Tel. 4680

2. PROGRAMMA DEI LAVORI CHE LE SOCIETA' INTENDONO ESEGUIRE NEL 2° PERIODO DI VIGENZA-

I lavori che la Società intende svolgere sono in parte legati alle informazioni del sondaggio Altavilla-1 (tuttora in corso), con particolare riguardo alle residue possibilità di accumulo in successioni tipo Laga e nella presenza di intervalli tipo "Cerrogna".

*putt.*

MINISTERO DELL'INDUSTRIA,  
DIREZIONE GENERALE DELLE MINIERE  
Ufficio Affari Generali

6 FEB. 1980

Se questi due temi potranno ancora rivestire qualche interesse, le ricerche assumeranno un determinato indirizzo, atto a valorizzare quanto detto; diversamente, esistono possibilità strutturali non ancora convenientemente dettagliate, sia a sud (area Montagnone) che a nord, con tema di successioni carbonatiche pre-Laga (intervallo Scaglia s.l. + successioni legate al ciclo carbonatico-selcifero e carbonatico di piattaforma, cioè in pratica l'intero intervallo Maiolica-Calcare Massiccio). Questo tipo di ricerca, mai tentato in posizione così interna, dovrà tenere conto delle condizioni

Programma di ricerca per idrocarburi relativi al permesso di ricerca per idrocarburi liquidi e gassosi

12 SET 1980

Altavilla

Ministero a D. M. Scia Viscosa

IL DIRETTORE  
UFF. MAZ. per gli IDROCARBURI

MINISTERO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO E DELL'ENERGIA  
DIREZIONE GENERALE DELLE MINIERE  
Ufficio Affari Generali

strutturali particolari, già desumibili sulla base dei dati a disposizione. In particolare dovranno essere curati i rapporti esistenti fra orizzonti profondi (assimilabili ad un autoctono) presenti ed evidenziati abbastanza chiaramente in posizione esterna ed analoghi orizzonti probabilmente ancora osservabili in posizione esterna.

Poichè le strutture individuate, ma non sufficientemente dettagliate, sono caratterizzate da vistosi piani di scollamento/sovrascorrimento, occorreranno particolari tecniche di registrazione e processing per tentare di ottenere un quadro sufficientemente chiaro.

#### 2.1. Campagna sismica a riflessione

Sarà effettuata una campagna sismica, per complessivi Km. 100 atta a meglio definire le situazioni strutturali emerse; in particolare le linee sismiche che saranno registrate nella parte settentrionale del permesso, saranno estese anche al limitrofo permesso Castagneto, per verificare se e quali orizzonti profondi nell'Altavilla possano o meno risalire, anche in superficie, nel Castagneto, condizionando la validità della struttura.

Km. da registrare 100                      Lire 600 Milioni

#### 2.2. Studi generali



Sono qui compresi tutti gli studi che saranno effettuati sia sulla base dei dati emersi dal sondaggio Altavilla-1, per il quale si prevedono dettagliate analisi micropaleontologiche, sedimentologiche ecc., che gli studi di ordine più regionale, fino alla ubicazione di un sondaggio con obiettivi relativamente profondi (Laga + Cerroghna) o profondi (ciclo carbonatico s.l.s.) di Lire 50 Milioni.

### 2.3. Perforazione

E' prevista la perforazione di un sondaggio esplorativo con obiettivo il ciclo della scaglia carbonatica fino alla profondità di circa 4000-5000 metri.

Spesa prevista Lire 2500 Milioni

Gli investimenti che la Società intende fare durante il 2° periodo di vigenza ammontano in totale a Lire 3.150 Milioni.

Con osservanza.

Milano, 11.1.1980.

**SNIA VISCOSA**  
Società Nazionale Industria Applicazioni Viscosa  
per procura

