

Cologno Monzese, Marzo 1983

SEZIONE ISTRUZIONI
12 APR. 1983
Prot. N. 96722

"FUME TRIGNO"

SUL PERMESSO DI RICERCA DENOMINATO

RILIEVO SISMICO A RIFLESSIONE

PETREX S.p.A.

10935

## I N D I C E

1.	<u>CARATTERISTICHE DELLA ZONA DI LAVORO</u>	pag.	1
1.1.	Generalità del permesso	"	1
1.2.	Morfologia, colture ed agibilità dell'area di lavoro.	"	1
2.	<u>COMPOSIZIONE DEL GRUPPO SISMICO</u>	"	2
3.	<u>APPARECCHIATURE PER LA REGISTRAZIONE DEI DATI</u>	"	3
3.1.	Registratore	"	3
3.2.	Geofoni	"	3
3.3.	Cavo	"	3
4.	<u>CARATTERISTICHE DELLE ATTREZZATURE DI PERFORAZIONE</u>	"	4
4.1.	Impianti di perforazione	"	4
4.2.	Autobotti	"	4
5.	<u>VEICOLI IN DOTAZIONE AL GRUPPO</u>	"	5
6.	<u>PARAMETRI GEOMETRICI ED ELETTRICI DI REGISTRAZIONE</u>	"	5
7.	<u>DATI STATISTICI</u>	"	6
8.	<u>PROCESSING</u>	"	6
9.	<u>INTERPRETAZIONE GEOFISICA</u>	"	7
10.	<u>CONCLUSIONI</u>	"	7
11.	<u>ALLEGATI</u>	"	8

## 1. CARATTERISTICHE DELLA ZONA DI LAVORO

### 1.1. Generalità del permesso

La Squadra sismica Digitale TD-200 dell'Osservatorio Geofisico Sperimentale di Trieste ha condotto una campagna sismica a riflessione sul permesso "Fiume Trigno".

La topografia ha avuto inizio il 25 febbraio 1982 mentre la registrazione ha ultimato i lavori il giorno 8 luglio 1982. Tale periodo è comprensivo dei lavori svolti nell'attiguo permesso di ricerca "Mafalda" di cui la PETREX S.p.A. è titolare.

Sono state registrate n. 6 linee sismiche e precisamente le linee: MA 27-82; MA 28-82; MA 29-82; MA 30-82 con direzione SW-NE e la MA 39-82 e MA 40-82 con direzione NW-SE. Le linee MA 27-82, MA 39-82 e MA 40-82 sono proseguite sul permesso "Mafalda". In totale sono stati registrati Km 21.000 di profili in copertura 1200%.

### 1.2. Morfologie, colture ed agibilità dell'area di lavoro.

La morfologia piuttosto movimentata (colline progressivamente più scoscese dalla costa verso l'interno) non ha impedito un regolare svolgimento delle operazioni di campagna, che hanno subito qualche rallentamento solo in occasione di giornate di pioggia, peraltro poco frequenti.

Le colture erano costituite in massima parte da vigneti, oliveti e cereali.

Complessivamente buona l'agibilità grazie ad un'adeguata rete viaria ed alla contenuta quantità di pioggia caduta nel periodo del rilievo.

2. COMPOSIZIONE DEL GRUPPO SISMICO

Personale

Capogruppo	1
Calcolatore	1
Amministratore	1
Osservatore	1
Permit-man	2
Fuochino	1
Assistenti di linea	3
Capoperforatore	1
Perforatori	3
Topografi	2
Autisti autobotti	3
Aiuto perforatori	3
Aiuto topografi	3
Operai comuni	10

./.

3. APPARECCHIATURE PER LA REGISTRAZIONE DEI DATI

3.1. Registratore

- Tipo: DFS IV
- Numero canali : 48
- Sistema controllo guadagno: I.F.P.
- Dinamica controllo guadagno : 84 db
- Formato dati: SEG B
- Tracks: 9

3.2. Geofoni

- Tipo: SENSOR SM 4
- Frequenza : 10 Hz
- Numero geofoni per gruppo: 24
- Disposizione utilizzata: VADIS

3.3. Cavo

- Tipo: DE REGT
- Numero conduttori: 110
- Take out : 4
- Lunghezza cavi: 220 m
- Connettori: MARK AMPHIB 155

#### 4. CARATTERISTICHE DELLE ATTREZZATURE DI PERFORAZIONE

##### 4.1. Impianti di perforazione

Tipo: ELETTARI EK 250 STR/2 CAN

Vettore: SAME BUFFALO

Peso: 7,4 t.

Torsione all'asta : 650 kgm

Velocità massima aste : 400 giri/min.

Pompa fango - tipo: MARELLI "MONO"

- portata: 400 l/min

- pressione: 10 kg/cm<sup>2</sup>

Compressore - tipo : ATLAS COPCO BT - 6/E (105 CV)

- portata: 7000 l/min.

- pressione: 8.8 kg/cm<sup>2</sup>

Potenza motore: 130 CV

##### 4.2. Autobotti

Capacità: 2500 l (montata su rimorchio)

Vettore : trattore SAME 105 CV

Peso: 49 q.li

5. VEICOLI IN DOTAZIONE AL GRUPPO

IVECO PC 90 4 x 4 (Registro)	1
FIAT 127	3
CP Diesel FIAT 4 x 4	5
Land Rover	4
Renault R4	1
Pullmino (officina di campagna)	1

6. PARAMETRI GEOMETRICI ED ELETTRICI DI REGISTRAZIONE

Numero tracce per stendimento	48
Numero geofoni per traccia:	24
Ordine di copertura :	1200%
Passo campionamento spaziale:	50 m
Passo campionamento temporale :	2 msec
Durata registrazione:	6 sec
Filtri di registrazione: Low cut 8 Hz; 18 db/oct	
High cut 124 Hz; 72 db/oct	
Notch filters: IN	
Stendimento :	1150-25-0-25-1150 m

7. DATI STATISTICI

- Giornate lavorative	10
- Ore di registrazione	115
- Ore di perforazione	272
- Km di profilo rilevati topograficamente	24,050
- Km registrati (sottosuolo)	21,000
- n. pozzetti perforati	160
- m. perforati	4.320
- Kg. esplosivo	848
- n. detonatori	325
- Tubi di plastico (metri)	4.320
- n. scalpelli	16

8. PROCESSING

Le linee sismiche registrate sono state processate al Centro Processing Western di Milano con i seguenti programmi:

- 1) Demultiplex
- 2) Prefiltraggio
- 3) Deconvoluzione
- 4) Correzioni dinamiche
- 5) Correzioni statiche automatiche
- 6) Recupero del guadagno
- 7) Time variant filter
- 8) Somma in copertura 1200%
- 9) Display finale.

9. INTERPRETAZIONE GEOFISICA

L'interpretazione dei dati geofisici registrati fino ad oggi ha permesso di mappare un orizzonte riguardante le formazioni carbonatiche miocretaciche su due trends strutturali positivi. (all. 2).

Sul trend occidentale veniva perforato nell'anno 1978 il pozzo Ginestre 1 risultato sterile.

Sul trend orientale esiste la possibilità di un alto strutturale sulla direttrice Euridice - Termoli - Petacciato 1 con massimo di culminazione sulla linea MA 30/82 allo S.P. 112. Purtroppo su tale trend sono già stati eseguiti con esito negativo i pozzi Euridice 1, Petacciato 1 che non hanno rinvenuto nessuna traccia di idrocarburi.

Per quanto riguarda le formazioni clastiche paleoceniche non viene riscontrata situazione minerariamente valida nè nella parte nord-occidentale nè nella parte orientale del permesso.

10. CONCLUSIONI

Da quanto sopra esposto si può concludere che l'assetto geo-strutturale regionale e le particolari caratteristiche dei singoli elementi tettonici non danno luogo a situazioni minerarie valide tali da incoraggiare il proseguimento della ricerca nell'area del permesso "Fiume Trigno".

11. ALLEGATI

- 1) Pianta di posizione scala 1:100.000
- 2) Isocrone di un orizzonte al Top dei Gessi.
- 3) Linea sismica MA 30/82
- 4) Linea sismica MA 39/82