



All'Ing. Capo

della Sezione U.N.M.I.

di

R O M A

Via Nomentana, n. 41

Oggetto: Relazione tecnica sulla prospezione sismica sul permesso di ricerca denominato "FIUME TRIGNO" -

1) Sul permesso "FIUME TRIGNO" è stata programmata una campagna di prospezione geofisica mediante sismica a riflessione.

In totale sono stati programmati circa 15 km di linee in copertura multipla.

2) Scopo della ricerca

Determinare la geometria del top della formazione calcarea del Miocene e delle sottostanti formazioni carbonatiche mesozoiche.

3) Mezzi impiegati

Per la realizzazione del programma in esame verranno impiegati i seguenti mezzi:

3.1 - Registratore Digitale Texas Instruments

DFS III, 48 tracce, montato su Tigrotto OM 4 x 4.

3.2 - Cavo di 20 elementi per complessive 80

tracce con 35 m di intervallo tra trac-

cia e traccia (2.800 metri).

3.3 - N. 1.900 geofoni HS 1 Elettrotech da 14 Hz.

3.4 - N. 1 perforatrice ad azionamento oliodinamico montata su veicolo REO 6 x 6 da 140 Hp con pompa a fango 5 x 6 e compressore da 8.000 litri/minuto;

N. 2 perforatrici ad azionamento oliodinamico montate su trattore SAME 95 Hp con pompa a fango 4,5 x 5 e compressore da 5.500 l/minuto con motore ausiliario da 65 Hp;

N. 3 autocisterne montate su Tigrotto OM 4 x 4.

3.5 - N. 1 autoscoppio su Land Rover diesel 88, 4 x 4.

3.6 - N. 2 Land Rover diesel 88, 4 x 4 per trasporto geofoni.

3.7 - N. 1 Land Rover diesel 109, 4 x 4 per trasporto cavi.

3.8 - N. 1 Campagnola FIAT 4 x 4 per topografo.

3.9 - N. 1 Tigrotto OM 4 x 4 per registro.

3.10 - N. 1 Volkswagen pullmino.

3.11 - N. 2 autovetture.

3.12 - Materiale topografico.

3.13 - Materiale per ufficio.

3.14 - Eventuali mezzi supplementari per migliorare la produzione e la qualità dei dati.

4) Modalità operative

La prospezione sarà eseguita dalla Squadra della Soc. S.I.A.G. sotto la supervisione della Sezione Geofisica della S.I.R. con le seguenti modalità:

4.1 - Copertura 600%.

4.2 - Spread 840 + 840 metri.

1680

4.3 - N. 24 geofoni per traccia.

4.4 - Spaziatura fra i geofoni: 5 + 10 metri.

4.5 - N. dei fori per scoppio: singolo.

4.6 - Profondità dei fori di scoppio: 21 metri, minimo.

4.7 - Posizione scoppio / spread: simmetrico.

4.8 - Campionamento: 2 millisecondi.

4.9 - Lunghezza di registrazione: 6 secondi.

4.10 - Quantità media di carica / scoppio prevista: kg 10 circa.

Per la esecuzione del programma presente è previsto l'impiego di esplosivo tipo SISMIC 1 PA, tipo SISMIC 2 PA e gelatina in cariche da 50 mm e di detonatori sismici della Ditta tedesca

Dynamit Nobel di cui a pag. 21 dell'elenco degli esplosivi ed accessori emanato dal Ministero dell'Industria e Commercio il 14 febbraio 1976, forniti dalla Soc. Italesplosivi.

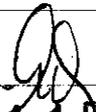
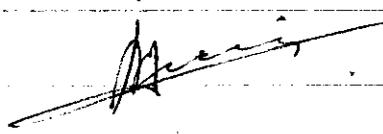
Si prevede che per il completamento dei 15 km di linee sismiche saranno necessari kg 1.000 di esplosivo e n. 400 detonatori ca, con un consumo medio giornaliero di circa 500 kg e 50 detonatori.

L'inizio previsto dei lavori è il 1° marzo 1977 e termineranno il 30 giugno 1977.

5) Descrizione delle linee (v. allegato)

Durante la esecuzione del lavoro, i risultati via via ottenuti potrebbero modificare parzialmente l'ubicazione delle linee programmate.

S.I.R. - ESPLORAZIONI MEDITERRANEE S.p.A.

Milano,  11 FEB. 1977 

All.: c.s.d.