

ID 4115

PERMESSO DI PROSPEZIONE "CASABASCIANA"

Prospezione sismica a riflessione 1985

RAPPORTO PROGRESSIVO N° 1

SEZIONE IRRADIAMENTI di
- 5 SET. 1986
Prot. N. 16003

1. PREMESSA

La Soc. SELM, titolare del permesso di prospezione "CASA BASCIANA", ha incaricato la squadra 85.02.05 della Soc. SIAG di eseguire una prospezione sismica a riflessione nell'area del permesso stesso.

Il programma comprendeva la registrazione di circa 14 km di linee sismiche a riflessione aventi lo scopo di consentire il completamento del rilievo sismico sull'adiacente permesso di ricerca denominato "VICO PANCELLORUM", alcune linee del quale dovevano debordare dai limiti del permesso stesso in aree non coperte da titoli minerari.

Tale situazione era essenzialmente dovuta alle notevoli difficoltà di tipo topografico e logistico che condizionavano l'ubicazione delle linee sismiche.

2. ESECUZIONE LAVORI

2.1 Generalità

Al fine di ottenere le informazioni di cui sopra veniva utilizzato un dispositivo idoneo con tiri al centro e/o a simmetrici, in funzione delle difficoltà incontrate, ed una copertura multipla di ordine C 7,5.

Venivano così registrate le 3 linee sismiche in programma denominate CSB 01 - 02 - 03.

Le caratteristiche del rilievo ed i parametri di registrazione venivano definiti in funzione dei risultati ottenuti sul permesso "VICO PANCELLORUM".

La registrazione aveva inizio in data 17 settembre e veniva completata in data 25 settembre 1985.

Analogamente a quanto verificatosi nel rilievo sul citato permesso adiacente, i lavori venivano ostacolati dalle condizioni topografiche ed in alcuni giorni anche dalle condizioni metereologiche (temporali).

Infine particolari difficoltà erano incontrate dalla perforazione, principalmente a causa del problema di accesso ai punti di scoppio in un'area a rimboscimento intensivo, accidentata topograficamente, e a causa della durezza dei terreni attraversati.

## 2.2 Parametri utilizzati

- |       |                                  |   |
|-------|----------------------------------|---|
| 2.2.1 | Ordine di copertura              | : 7,5   |
| 2.2.2 | Distanza fra i gruppi di geofoni | : 50 m  |
| 2.2.3 | Punti di scoppio                 | : pozzetti singoli a 20-27 m  |
| 2.2.4 | Tipo di dispositivo              | : tiri al centro e/o asimmetrici  |
| 2.2.5 | Stendimento geofoni              | : 24 geofoni (tipo Sensor SM4U da 14 Hz) per gruppo, stesi su due file parallele su 80 m. |

## 2.3 Dati statistici

### 2.3.1 Produzioni

Linee registrate  
(in copertura sottosuolo,  
cfr. carta 1:25.000 alle  
gata) : km 16,325

Punti di scoppio : n° 57

Punti di scoppio perforati : n° 57

Profondità perforata : m. 1.539

### 2.3.2 Consumi

Esplosivo : kg 850

Detonatori : n° 120

Scalpelli: triconi  $\emptyset$  43/4" : n° 8

          a lame  $\emptyset$  4 1/2" : n° 2

Casing in plastica,  $\emptyset$  80 mm : m. 1.500

Piattina : m. 1.400

SELM S.p.A.

Milano, 1.9.1986

All.: Tavolette al 25.000 con l'ubicazione delle linee sismi-  
che eseguite.