

PRO-MEMORIA

Roma, 8 novembre 1940 XIX

In relazione all'allegata offerta di un registratore sismico a riflessione - simile a quello attualmente in uso nella zona di Casalpusterlenge - avanzata dal Sig. M. Beccalery, a nome della Western Geophysical Co., e nell'eventualità che ne venga deciso l'acquisto, si fa presente il preventivo di massima - di personale e di materiale - necessario per utilizzare convenientemente il registratore in questione.

Si possono adottare due soluzioni: mantenere un Gruppo sismico unico con due registratori, oppure formare due Gruppi aventi la possibilità di operare indipendentemente uno dall'altro.

A) Attualmente il Gruppo sismico è composto del seguente personale - oltre a due tecnici americani Sig. Beccalery e Sig. Emanuel -:

- 1) Capo Gruppo : Ing. Franchini
- 2) Calcolatore : Ing. Carrara
- 3) Calcolatore : Per.Ind. Signini
- 4) Osservatore : Per.Ind. Massi Mauri
- 5) Aiuto osservatore : Per.Ind. Braga
- 6) Contabile : Sig. Stocchi
- 7) Perforatore : B. Da Rold
- 8) Aiuto perforatore-autista : Pizzaretti
- 9) Conducente l'autobotte : Bernini
- 10) Autista e aiuto alla Staz. di registrazione : Campanini
- 11) Manovratore alla Staz. di scoppio : Colombi
- 12) Secondo manovratore alla Staz. di scoppio : Ghizzoni
- 13) Autista e aiuto alla Staz. di scoppio : Gervi
- 14) Autista : Bisceglie

Guardie giurate e manovali : Secondo le necessità (1).

Il materiale in dotazione al Gruppo è - oltre a materiale vario di campagna e di Ufficio - essenzialmente il seguente:

- a) Registratore sismico autoportato
- b) Perforatrice automontata
- c) Autebotte
- d) Autocarro dalla stazione di scoppio con serbatoio d'acqua e ^{meta-} pompa
- e) Perforatrice portatile
- f) Rimorchio per trasporto esplosivi
- g) N° 2 baracche per deposito esplosivi
- h) Baracca per ricevere dei guardiani degli esplosivi
- i) Autocarro "Bianchi Ambrosiane".

Nel caso che si volesse mantenere il Gruppo sismico funzionante con due registratori si avrebbe mede con la perforatrice automontata e con la perforatrice portatile di approntare un sufficiente numero di fori da mina - almeno finchè si opera in zone dove i terreni superficiali sono teneri e dove non occorre eseguire delle perforazioni molto profonde - per poter mantenere impegnati entrambi i registratori. Sarebbe però necessario completare il Gruppo sismico del seguente materiale :

N° 1 Autocarro di circa 30 q.li di portata, con una botte montata su di esse che dovrebbe servire per il trasporto dell'acqua neces-

(1) Gli elementi di cui ai nn¹ 3), 5), 11), 12), e 14) facevano parte, e per meglio dire costituivano il personale, della squadra sismica a rifrazione. Di questi elementi quelli di cui ai nn. 5) e 11) risultano indispensabili per il funzionamento del Gruppo a riflessione: quando si dovesse quindi ricostituire la Squadra a riflessione sarebbe necessario assumere un Per.Ind. ed un manovratore che li sostituissero.

saria per la perforazione. Con la stessa autobotte si dovrebbe poter trasportare la perforatrice portatile, le aste, i tubi, l'argilla e tutto il materiale occorrente per la perforazione.

N° 1 Autocarro, con serbatoio d'acqua occorrente - per l'intasamento delle mine - e una metepompa, che dovrebbe servire per il trasporto di tutto il materiale della Stazione di scoppie relativa al nuovo registratore.

Oltre a questi due autocarri (1), attrezzati nel modo detto, si dovrebbe provvedere un esploditore con telefono per la stazione di scoppie, oltre alle aste per l'intasamento delle mine e a vario materiale di consumo, (tubi di rivestimento dei fori da mina, cavi elettrici ecc.).

Riguardo al personale si dovrebbe assumere :

N° 1 Per.ind. : calcolatore

N° 1 Per.ind. : aiuto osservatore

N° 1 Aiuto perforatore - autista

N° 1 Perforatore

} Sono sufficienti due operai per azionare la perforatrice portatile.

N° 1 Autista e aiuto alla nuova stazione di registrazione

N° 1 Manovratore alla nuova stazione di scoppie

N° 1 Autista ed aiuto alla nuova stazione di registrazione.

Manovali secondo le necessità.

Tutto ciò finchè i due tecnici americani rimarranno presso l'Azienda. Alla partenza dei due tecnici americani è meglio due mesi prima, si dovrebbero però assumere due nuovi Per.ind. che li sostituissero: uno come calcolatore e l'altro come osservatore del nuovo registratore.

(1) L'autocarro "Bianchi Ambrosiano" di cui alla lettera i) era in detazione alla Squadra sismica a rifrazione e non può quindi essere utilizzato per il Gruppo a riflessione funzionante con due registratori quando si dovesse ricostituire la Squadra a rifrazione.

B) Nel caso che si volessero formare dei Gruppi sismici indipendenti uno dall'altre in più di quanto si è esposto per la soluzione A) si dovrebbe provvedere il seguente materiale :

N° 1 Baracca per deposito esplosivi

N° 1 Baracca per ricovere dei guardiani degli esplosivi

L'arredamento di un ufficio.

Riguardo al personale sarebbe sufficiente assumere :

N° 1 Contabile

N° 2 + 3 Guardie Giurate.

Per quest'ultima soluzione si dovrebbe porre a Capo del nuovo Gruppo un Ing. che potrebbe essere G. Contini oppure Carrara.

Fra le due soluzioni esaminate si sembra più conveniente la seconda poichè - con una limitata spesa in più anche riguardo all'esercizio - disponendo di due Gruppi sismici indipendenti si potrebbero conseguire alcuni vantaggi :

La possibilità così di operare contemporaneamente in due zone, per entrambe delle quali fosse utile ottenere immediate indicazioni sismiche.

Poichè il proseguimento di un rilievo sismico è quasi sempre subordinato ai risultati preventivamente ottenuti, è più facile stabilire convenientemente l'ubicazione delle nuove stazioni (punti di scoppio e profili dei sismografi) se il lavoro non si

svolge in modo eccessivamente affrettato: ciò che certamente si verificherebbe con il Gruppo sismico "doppio".

Il rendimento complessivo dei due Gruppi sismici indipendenti ci sembra dovrebbe risultare superiore al rendimento del Gruppo "doppio" e ciò soprattutto perchè, come si è ora detto, la non conveniente ubicazione di tutte le stazioni - che si verificherebbe col Gruppo "doppio" - comporterebbe una scarsa utilizzazione di parte dei risultati.

Infine la sistemazione del personale, nelle sedi del Gruppo, che già non riesce facile presentemente, dovrebbe presentarsi difficilissima per il Gruppo "doppio", quando si tenga presente che esso risulterebbe composto di nove impiegati e undici operai specializzati - molti dei quali aventi famiglia e cariche - i quali dovrebbero trovare convenienti abitazioni spesso in piccoli paesi quasi sempre non attrezzati per dare ospitalità a 10, e più famiglie.-

T. Rocca