

ORDINE DI SERVIZIO PER L'IMPIEGO DEGLI ESPLOSIVI IN CAVA
REDATTO A NORMA DELL'ART. 305 DEL D.P.R. 09-04-1959, N. 128

CAVA MACELLARO PASQUALE & C srl

Cava di **SEDIMENTI CARBONATICI** sita in località **"PEDALI"**
del Comune di **VIETRI DI POTENZA** (Provincia di **POTENZA**)
su proprietà **DEL COMUNE DI VIETRI DI POTENZA**
attività estrattiva autorizzata con **D.G.R. N. 1105 del 01/07/2008**

Imprenditore: **MACELLARO Pasquale** Indirizzo **Corso Garibaldi, 83 - Vietri di Potenza (PZ)**

Direttore: **Ing. MOLINARI Serafino** Indirizzo **via Fontana, 9 - Pignola (PZ)**

Sorvegliante: **MACELLARO Pasquale** Indirizzo **Corso Garibaldi, 83 - Vietri di Potenza (PZ)**

Minatore (o fuochino) **Cordischi Pasquale** Indirizzo **Via Gabrio Casati 7 Guidonia Montecelio (Rm)**

Sostituto minatore **Nanni Vittorio** Indirizzo **Via La Farina 9 Guidonia Montecelio (Rm)**

Sostituto minatore **MORICONE Nino** Indirizzo **Via N Ricciotti 2- Guidonia (RM)**

Sostituto minatore **Cozlac Adrian Niculae** Indirizzo **Piazza Vittorio Veneto 12 Marcellina (Rm)**

Il presente Ordine di Servizio Esplosivi forma parte integrante e sostanziale della determinazione dirigenziale che lo approva e ne definisce i termini di validità, emessa dall'Ufficio Geologico ed Attività Estrattive della Regione Basilicata - Dipartimento Ambiente, Territorio e Politiche della Sostenibilità.

La consegna, il prelevamento, il trasporto interno e l'impiego in cava degli esplosivi (di 1° e di 2° categoria), degli accessori detonanti e dei mezzi di accensione nonché, dei relais ritardatori, sono regolati del presente Ordine di Servizio.

1 - TRASPORTO ED USO DELL'ESPLOSIVO

a) Nell'area di cava non è autorizzato il deposito di esplosivo: pertanto, l'esplosivo stesso dovrà pervenire in cava nella quantità autorizzata per ciascuna volata, in tempestiva coincidenza con la preparazione della volata stessa.

b) L'automezzo che trasporta l'esplosivo dovrà attendere la conclusione della fase di preparazione della volata per la restituzione di eventuale eccedenza di esplosivo. In ogni caso l'esplosivo inutilizzato che non potrà essere restituito sarà distrutto.

c) Di volta in volta l'esplosivo al suo arrivo in cava verrà preso in consegna dal sottoscritto o, in assenza, dal sorvegliante e consegnato solo al minatore o al sostituto minatore.

d) Il trasporto sul luogo d'impiego delle cartucce di esplosivo e delle micce sarà effettuato separatamente da quello dei detonatori.

e) Nell'impiego degli esplosivi verranno rispettate le disposizioni contenute nel Capo VI del D.lgs 25 novembre 1996, n. 624 .

f) Gli esplosivi di qualunque tipo allo stato granulare o polverulento, compresa la polvere nera, non verranno versati sciolti nei fori da mina, ma nelle loro confezioni in cartocci con involucro di conveniente resistenza.

- g) Per assicurare la miccia alla capsula d'innescio saranno usate idonee pinze di sicurezza. Tale operazione verrà effettuata a distanza da quantitativi anche minimi di esplosivo, fuochi o sorgenti di calore.

2 - SPECIFICA DELLE VOLATE

- a) In dipendenza della produzione media mensile, prevista in mc 22.500 le volate di mine in un mese saranno in numero di 6, con una frequenza 2 per settimana e un consumo massimo di esplosivo pari a Kg. 750 per volata, oltre le quantità normalmente contenute nei mezzi di accensione. Pertanto, il consumo totale in un mese non sarà superiore a Kg 4.500.
- b) La lunghezza massima dei fori da mina sarà di metri 6,00 con diametro di 90 mm e la quantità di esplosivo per foro non sarà superiore a Kg. 15,00.
- c) Per ciascuna volata saranno utilizzati mt. / di miccia detonante, mt 10 di miccia a lenta combustione, n° 60 detonatori.
- d) Nel circuito di tiro con miccia detonante verranno inseriti n. / relais ritardatori, uno ogni / mine. Pertanto la carica istantanea non sarà superiore a Kg. 15.
- e) Il borraggio avrà una lunghezza minima per foro di mt. 2,50 e verrà eseguito con materiale non combustibile, privo di granelli quarzosi, piritici o metallici e di quant'altro suscettibile di produrre scintille.
- f) Il calcatoio per l'intasamento sarà in legno e potrà essere guarnito con rame, ottone, zinco o bronzo, ma non con materiali ferrosi o altri che possono provocare scintille.
- g) Nella esecuzione dei patarri si osserveranno le seguenti cautele

_____ / _____

- h) Il brillamento delle mine deve avvenire ad ore prefissate e precisamente dalle ore 9:00 alle ore 12:00 e dalle ore 14:00 alle ore 17:00.
- i) L'autorizzazione all'acquisto ed al trasporto di esplosivo da parte dell'Autorità competente dovrà essere pari al consumo per giornata e cioè a Kg. 750 oltre le quantità sopraindicate relative ai mezzi di accensione.
- j) Saranno impiegati nei lavori di cava esclusivamente l'esplosivo, i detonatori, i relais ritardatori e le micce riconosciuti idonei per l'impiego minerario dal Ministero delle Attività Produttive - Dir. Gen. Energia e Risorse Minerarie - Ufficio Sicurezza Mineraria.
- k) In particolare, nella cava si adopereranno gli esplosivi denominati : EURANFO 77
- | <u>MARTIA</u> | <u>SEI</u> | <u>NITRAM</u> | <u>TX</u> | <u>5</u> |
|---------------|------------|---------------|-----------|----------|
|---------------|------------|---------------|-----------|----------|
- Prodotti da SEI S.p.A
I detonatori saranno del tipo Nonel Unidet e Detonatori Ordinari
e le micce del tipo a lenta combustione
prodotti da SEI S.p.A.

3 - IMPIEGO DELLE MICCE

- a) Prima del loro impiego, le micce saranno accuratamente esaminate per accertarne la integrità e la buona conservazione. Le partite che presentano qualche anomalia, come lacerazioni del rivestimento esterno e fuoriuscita del polverino, saranno scartate dall'impiego.
- b) La miccia detonante dovrà avere una lunghezza, misurata dalla cartuccia prossima all'orifizio del foro da mina, non inferiore ad un metro e dovrà sporgere all'infuori del foro non meno di 50 cm. La lunghezza minima della miccia potrà essere ridotta a 70 cm. nel caso di piccole mine fatte brillare isolatamente.
- c) Su ogni partita di micce a lenta combustione che gli sarà affidata, il sottoscritto controllerà la velocità media di propagazione del fuoco, facendone bruciare almeno 1 metro per ogni partita di 100 metri o inferiore, riportandone i tempi su di un apposito registro, il quale sarà tenuto a disposizione del funzionario della Regione.

- d) Se nella prova il tempo di combustione varia del 5% in più o in meno della media indicata dal fabbricante, la partita di micce sarà senz'altro scartata.
- e) Quando si procederà allo sparo di volate di mine singole, la lunghezza delle micce sarà calcolata in modo da poter contare separatamente i colpi e che l'addetto all'accensione abbia il tempo necessario per mettersi al sicuro. A tale scopo la lunghezza delle micce sarà regolata in modo che tra una mina e l'altra intercorra il tempo di almeno due secondi, al fine di poter distinguere e contarne i colpi.

4 - NORME DI SICUREZZA

- a) Durante le operazioni di preparazioni delle mine, sul luogo di impiego sarà presente solo il minatore che potrà farsi aiutare da Cordischi Pasquale Moricone Nino Cozlac Adrian Niculae
- b) Prima di caricare ed intasare le mine, il minatore avvertirà il sottoscritto (o, in assenza, il sorvegliante) il quale indicherà agli operai i luoghi dove debbono portarsi per non essere colpiti dalle proiezioni del brillamento o anche dalle esplosioni premature; detti luoghi sono precisamente : Nei locali di Ufficio annessi alla Cava
- e) Cinque minuti prima dell'accensione delle micce, il minatore segnalerà tale accensione, a mezzo di un primo segnale acustico.
- d) Trascorsi i detti 5 minuti il minatore, dopo essersi accertato che nessuna persona si trovi in posizione di pericolo, darà altro segnale acustico costituito da due squilli di tromba
tre squilli di tromba, e quindi procederà alla accensione delle micce.
- e) L'avviso di cessato pericolo sarà dato con un terzo segnale acustico costituito da:

- f) Prima di procedere all'accensione delle micce, il sottoscritto o in assenza il sorvegliante disporrà a ciascun estremo della zona pericolosa, e comunque a distanza in linea d'area non inferiore a mt. 200 (metri duecento) dal punto d'accensione, degli operai muniti, di segnali rossi (bandiere) per sospendere il transito.
- g) Le mine caricate saranno fatte brillare subito dopo il caricamento e in nessun caso saranno abbandonate.
- h) La zona esposta a pericolo sarà fatta preventivamente sgomberare.
- i) Il minatore si accerterà, contando i colpi, che nessuna mina sia rimasta inesplosa. Quando è sicuro che il brillamento è avvenuto regolarmente lascerà trascorrere 10 minuti dall'ultima esplosione e poi consentirà agli operai l'accesso al cantiere.
- j) Allorché invece il minatore abbia accertato, o verificato che esista il dubbio, che una o più mine non siano esplose, avvertirà subito il sottoscritto (o, in assenza, il sorvegliante); in tal caso non si dovrà consentire l'accesso al cantiere prima che siano trascorsi sessanta minuti dall'ultima esplosione.
- k) Trascorso detto termine il minatore, alla presenza e agli ordini del sottoscritto (o in assenza, del sorvegliante), procederà subito a fare esplodere le mine residue.
- l) Dopo lo sparo delle mine il sottoscritto (o in assenza, il sorvegliante) ispezionerà le fronti interessate dai lavori, e farà eseguire a operai provetti, e in sua presenza, prima di qualsiasi altro lavoro, un accurato disaggio di sicurezza ed una diligente ispezione alla fronte di abbattimento per assicurarsi che non vi siano mine inesplose e residui di materiale esplosivo.
- m) Il disaggio di sicurezza sarà effettuato impiegando soltanto barramine di adeguata lunghezza, e ponendosi in posizione tale da non essere investiti dal materiale disaggiato ed alla massima distanza consentita dall'attrezzo.
- n) Prima di utilizzare gli esplosivi, il minatore dovrà verificarne scrupolosamente lo stato di conservazione, scartando quelle cartucce che presentano gli involucri bagnati o induriti.

- o) Gli esplosivi alla nitroglicerina che trasudano oppure sviluppano odore acre o vapori rutilanti, saranno rimossi con ogni cautela e saranno distrutti. La distruzione sarà effettuata bruciando l'esplosivo per piccole quantità, all'aperto ed in luogo non pietroso, seguendo tutte le cautele atte ad evitare danni in caso di esplosione.
- p) Non saranno eseguiti minamenti al piede del fronte di cava, se non contemporaneamente ad altri fori verticali in modo da costituire un'unica volata.
- q) Non è consentito il brillamento elettrico se non dopo l'approvazione di un altro Ordine di Servizio che ne regoli le modalità.
- r) Saranno inoltre osservate le seguenti cautele :
-

Il sottoscritto direttore di cava, nonché il sorvegliante ed il minatore, ognuno per la parte di propria competenza, sono responsabili del rispetto del presente Ordine di Servizio. Ogni 6 mesi il sottoscritto controllerà l'idoneità degli incaricati allo sparo ed eventualmente aggiornerà la preparazione degli stessi.

Il minatore Sig. CORDISCHI PASQUALE in possesso dei seguenti requisiti

- a) Qualifica FOCHINO, come risulta dalla licenza di fochino n. _____ (o da libretto di lavoro n. _____) rilasciata da COMUNE DI GUIDONIA MONTECELIO in data 13/07/2015 e confermata in data fino a tutto il 13/07/2018;
- b) Titolo _____ di studio _____;
- c) Anni di servizio in lavori di cava o miniera _____;

Il sostituto Sig. Nanni vittorio In possesso dei seguenti requisiti

- A) qualifica FOCHINO, come risulta dalla licenza di fochino n. _____ (o da libretto di lavoro n. _____) rilasciata da Comune di Guidonia Montecelio in data 12/03/2015 e conferma di validità rilasciata da COMUNE DI Guidonia Montecelio (RM) in data 05/02/2015 a tutto il 05/02/2018;
- b) Titolo _____ di studio _____;
- c) Anni di servizio in lavori di cava o miniera _____;

Il sostituto Sig MORICONE NINO è in possesso dei seguenti requisiti:

- a) Qualifica FOCHINO, come risulta dalla licenza di fochino n. _____ (o da libretto di lavoro n. _____) rilasciata da PREFETTURA DI ROMA in data 02/06/1999 e conferma di validità rilasciata da COMUNE DI GUIDONIA MONTECELIO (RM) in data 25/06/2015 fino a tutto il 25/06/2018;
- b) Titolo _____ di studio _____;

c) Anni di servizio in lavori di cava o miniera _____;

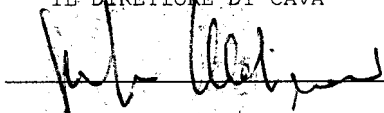
Il sostituto Sig. Cozlac Adrian Niculae

a) Qualifica Fochino come risulta dalla licenza di fochino n. _____ (o da libretto di lavoro n. _____) rilasciata da _____ in data 15/05/2015 da Comune di Marcellina _____ fino a tutto il 15/05/2018

b) _____ Titolo _____ di studio _____;

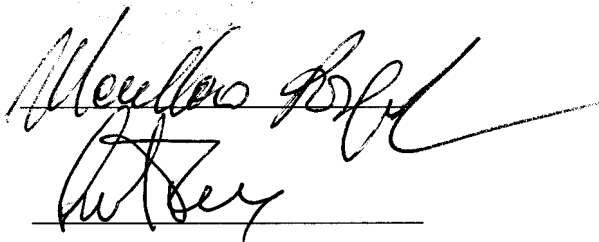
c) Anni di servizio in lavori di cava o miniera _____;

IL DIRETTORE DI CAVA

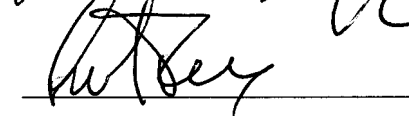


Per presa visione e norma

IL SORVEGLIANTE



IL MINATORE



IL SOSTITUTO MINATORE



IL SOSTITUTO MINATORE



IL SOSTITUTO MINATORE

