

ALLEGATO 1

ORDINE DI SERVIZIO PER L'USO DEGLI ESPLOSIVI redatto ai sensi dell'art. 305 del D.P.R. 9.4.1959, n. 128:

Miniera/cava di _____ denominata _____ in località _____

del Comune di _____ Provincia di _____

Ditta esercente _____

Concessione mineraria/Permesso di ricerca/Autorizzazione di cava denominato _____

Denuncia d'esercizio in data _____

Fase di lavoro: ...(vedi planimetria allegata)

Art. 296 - Nei lavori delle miniere e delle cave l'uso degli esplosivi è consentito con le modalità e le limitazioni del presente decreto.

Nei confronti degli imprenditori di miniere o di cave la concessione della licenza per il trasporto o il deposito di esplosivi, di cui agli articoli 46 e 47 del testo unico delle leggi di pubblica sicurezza, approvato con regio decreto 18 giugno 1931, n. 773, è accordata su esibizione di una attestazione rilasciata dal Distretto Minerario comprovante l'avvenuto adempimento dell'obbligo della denuncia di esercizio di cui agli articoli 24 e 28 del presente decreto.

Art. 297 - Nelle miniere e nelle cave è vietato impiegare esplosivi da mina, accessori detonanti e mezzi di accensione non compresi tra quelli riconosciuti dal Ministero dell'interno ai sensi dell'art. 53 del Testo unico delle leggi di pubblica sicurezza approvato con regio decreto 18 giugno 1931, n. 773, e riconosciuti idonei per l'impiego minerario dal Ministero per l'industria, commercio e artigianato.

MODALITA' : In miniera s'impiegano:

esplosivo di 1° categoria	tipo _____
esplosivo di 2° categoria	tipo _____
miccia detonante	tipo _____
detonatori ordinari	tipo _____
detonatori elettrici	tipo _____
Sistemi non elettrici	tipo _____
miccia a lenta combustione	tipo _____
accenditori	tipo _____

Art. 299 - E' istituito presso il Ministero dell'industria, del commercio e dell'artigianato l'elenco degli esplosivi, degli accessori detonanti e dei mezzi di accensione riconosciuti idonei per l'impiego minerario dallo stesso Ministero.

Nell'elenco sono indicate le denominazioni degli esplosivi, accessori detonanti e mezzi di accensione, nonché i nomi delle rispettive ditte produttrici.

L'elenco è approvato con decreto da pubblicarsi sulla Gazzetta Ufficiale.

(Poiché ad oggi il riconoscimento e la formazione dell'elenco non sono stati avviati, l'impiego dei prodotti esplodenti è ammesso con le precauzioni contenute nell'elenco provvisorio predisposto dal Ministero dell'industria, del commercio e dell'artigianato e con le eventuali cautele che l'Organo di vigilanza ha facoltà di prescrivere in applicazione del 2° comma dell'art. 687 del DPR n. 128/1959)

Art. 303 - Gli imprenditori sono tenuti a fornirsi degli esplosivi, degli accessori e dei mezzi di accensione destinati alle lavorazioni minerarie, eventualmente tramite imprese commerciali, soltanto dalle ditte produttrici comprese nell'elenco di cui all'art. 299.

MODALITA' : Gli esplosivi, gli accessori ed i mezzi di accensione sono prodotti dalla

Ditta _____ con sede in _____
e distribuiti dalla _____

Ditta _____ con sede in _____ che
li consegna, normalmente, alle ore _____ al sito di impiego _____
al Sig. _____ ed in sua vece al Sig. _____

Art. 304 - E' vietato impiegare nelle miniere e cave esplosivi, accessori detonanti e mezzi di accensione diversi da quelli distribuiti dal Direttore responsabile.

Gli esplosivi, gli accessori detonanti e i mezzi di accensione non devono essere adoperati per impieghi diversi da quelli consentiti dal presente decreto.

E' proibito portare fuori dalle miniere e dalle cave esplosivi, accessori detonanti e mezzi di accensione, salvo diversa disposizione del Direttore responsabile.

MODALITA' : Responsabile dell'osservanza di tali norme, particolarmente del disposto di cui al terzo comma è lo scrivente ed in sua assenza il Sig. _____.

Art. 305 - Le norme di cui al presente titolo sono riportate in ordine di servizio del direttore unitamente alle modalità con le quali sono condotte le singole operazioni.

Tale ordine di servizio è sottoposto all'approvazione dell'ingegnere capo.

Art. 306 - Il disgelamento degli esplosivi contenenti nitroglicerina deve farsi di giorno ed all'esterno da operai esperti sotto la direzione di un sorvegliante e a conveniente distanza dal luogo dove si eseguono altri lavori.

Il disgelamento deve operarsi in appositi recipienti scaldati all'esterno con acqua calda, osservando cautele atte ad evitare il contatto dell'acqua con gli esplosivi.

In ogni caso è vietato asciugare o disgelare esplosivi esponendoli al fuoco, o collocandoli, su fornelli, o a diretto contatto con la persona.

Gli esplosivi congelati non devono mai essere manipolati o trattati con corpi duri ed il loro trasporto per procedere al disgelamento deve essere eseguito con particolare precauzione.

MODALITA' :

Art. 307 - Gli esplosivi alla nitroglicerina che trasudano oppure sviluppano odore acre o vapori rutilanti devono essere rimossi con ogni cautela procedendo, appena possibile, alla distruzione di essi.

Questa deve effettuarsi bruciando l'esplosivo per piccole quantità, all'aperto ed in luogo non pietroso, seguente tutte le cautele atte ad evitare danni in caso di esplosione.

MODALITA' : L'operazione va eseguita dal Sig. _____
in presenza del Direttore responsabile.

Cautele da osservare:

Art. 308 - Le partite di miccia devono essere fatte controllare a cura della direzione, prima dell'impiego, nella misura di un metro su cento metri al fine di accertare la velocità media di propagazione del fuoco.

Il risultato degli accertamenti è annotato in registro.

MODALITA' : Il controllo viene fatto direttamente dal Direttore responsabile e, in sua assenza, dal Sig. _____, il quale provvederà alle necessarie annotazioni sull'apposito registro, da tenere in cantiere. Se durante la prova il tempo di combustione si discosta dalla tolleranza fornita dal fabbricante, la partita di miccia deve essere scartata, annotando il tutto sul registro.

Art. 314 - L'esplosivo è distribuito agli operai incaricati del prelevamento soltanto da chi è addetto alla distribuzione e negli appositi locali, dando la precedenza al materiale rimasto immagazzinato da maggior tempo.

E' vietata la distribuzione di esplosivi avariati, di esplosivi al nitrato di ammonio umidi, di esplosivi congelati contenenti il 10% o più di nitroglicerina, o che comunque presentano tracce di trasudamento dei loro componenti liquidi.

Quando s'impiegano esplosivi di caratteristiche diverse e se il materiale non è distribuito in pacchi con le relative etichette, le cartucce debbono essere contraddistinte in modo da poterne riconoscere le caratteristiche.

La quantità di esplosivo che può essere consegnata ad un uomo è limitata per ciascun cantiere al consumo di un turno e comunque non deve eccedere i venticinque chilogrammi, salvo eccezioni autorizzate dal Direttore responsabile.

MODALITA' : La distribuzione dell'esplosivo per l'impiego è fatta dal Sig. _____ oppure dal Direttore responsabile.

Art. 315 - L'esplosivo eventualmente non adoperato, deve essere restituito a fine turno all'addetto alla distribuzione.

MODALITA': L'esplosivo eventualmente avanzato a fine giornata lavorativa, va consegnato al Sig. _____ ed in sua vece al Sig. _____ il quale provvederà a restituirlo al fornitore o a distruggerlo. Nel caso che la miniera o la cava sia dotata di riservetta l'esplosivo avanzato verrà riportato nella medesima a cura dell'incaricato suddetto. Vedi a pag. _____ le modalità di distruzione dell'esplosivo.

Art. 317 - Il caricamento e lo sparo delle mine devono essere eseguiti soltanto da minatori, o da operai con formazione almeno equivalente dopo che abbiano seguito appositi corsi di preparazione.

Periodicamente la preparazione del suddetto personale deve essere aggiornata.

Nell'ordine di servizio di cui all'art. 305 sono stabilite le attribuzioni dei lavoratori addetti al servizio degli esplosivi e allo sparo delle mine e quelle del personale appositamente incaricato della sorveglianza di tali operazioni.

Nello stesso ordine di servizio è precisata la periodicità degli aggiornamenti e dei controlli di cui al secondo comma.

MODALITA': - Il caricamento e lo sparo delle mine è affidato ai Sigg. _____

con

_____ qualifica di minatore o equivalente, secondo i diversi contratti di categoria, o fuochino.

In assenza dei nominativi suddetti non si possono effettuare brillamenti di mine.

Periodicità prevista per il controllo dell'idoneità del personale al compito specifico: _____

Art. 318 - Gli esplosivi distribuiti sono trasportati ai cantieri soltanto dagli operai incaricati del prelevamento. Se il trasporto è fatto a spalla deve effettuarsi per un quantitativo massimo di quindici chilogrammi per persona in cassette o in borse.

I recipienti predetti devono essere chiusi a chiave ed essere portabili a tracolla o a mano.

I detonatori e le micce possono essere trasportati nei recipienti predetti, sempre che siano posti in apposito scomparto rigido separato da quello delle cartucce di esplosivi.

MODALITA': Il trasporto degli esplosivi da _____ ai cantieri è affidato al Sig. _____ ed in sua vece al Sig. _____, il quale lo preleverà immediatamente prima del caricamento delle mine utilizzando le apposite regolamentari cassette o borse messe a disposizione della direzione dei lavori.

Art. 320 - Gli operai addetti allo sparo delle mine che esplicano il loro compito in più cantieri debbono conservare, durante il turno di lavoro, gli esplosivi, gli accessori detonanti e i mezzi di accensione che non portano con se in un deposito provvisorio costituito da una camera e munito di porta con chiave. Può essere anche usata, come deposito provvisorio, una cassa di legno munita di chiusura a chiave, che è collocata nel posto indicato dal sorvegliante. Le capsule sono tenute separate in apposito scomparto.

Il personale suddetto deve avere un registro di carico e scarico nel quale sono indicati i quantitativi di esplosivo prelevati e quelli consumati nei vari cantieri.

MODALITA': Il deposito provvisorio è costituito da _____

L'esplosivo verrà conservato in tale deposito provvisorio per il tempo occorrente tra l'ora della consegna della Ditta fornitrice e quella d'impiego.

Art. 25 legge 13.4.1975, n. 110, «Chiunque, per l'esercizio della propria attività lavorativa, fa abituale impiego di esplosivi di qualsiasi genere deve tenere il registro delle operazioni giornaliere previste dal primo comma dell'art. 55 del Testo Unico delle leggi di pubblica sicurezza 19.6.1931, n. 773»

Il registro delle operazioni giornaliere, vidimato e numerato in ogni sua pagina, è tenuto a cura del Sig. _____ ed in esso sono indicate:

- date delle operazioni di carico e scarico degli esplosivi;
- generalità delle persone con le quali le operazioni stesse sono compiute;
- specie e quantità dell'esplosivo acquistato ed utilizzato giornalmente.

Tale registro deve essere esibito ad ogni richiesta dei funzionari addetti ai compiti di polizia mineraria.

Art. 321- Le chiavi dei depositi provvisori dei cantieri sono tenute esclusivamente dagli addetti allo sparo delle mine.

MODALITA': Gli addetti allo sparo delle mine sono il Sig. _____ con qualifica di

_____ e/o il Sig. _____ con qualifica di _____.

Art. 322 - Gli operai addetti allo sparo delle mine non devono dare gli esplosivi avuti in consegna ad altri operai anche se questi ultimi siano pure essi addetti allo sparo.

Gli stessi operai, alla fine del turno, devono riportare e consegnare alla riserverta le cassette anche se vuote, e versare il materiale esplosivo residuo.

MODALITA':

Art. 323 - Chiunque constati smarrimento o sottrazione di esplosivo deve darne subito notizia al sorvegliante di turno. La direzione è tenuta a darne immediata comunicazione all'autorità locale di pubblica sicurezza.

MODALITA':

Art. 324 - E' vietato depositare esplosivi in quantità superiore a 50 kg in riserve non autorizzate dall'ingegnere capo.

MODALITA': Responsabile dell'osservanza di tale norma è il Sig. _____. In particolare sarà sua cura evitare che nel locale contenente esplosivi vi siano oggetti di ferro od altro materiale suscettibile di provocare scintille.

Art. 335 - Nel raggio di m 50 dalla riserverta e dal locale di distribuzione è vietato depositare materiali combustibili. Nello stesso raggio è vietato fumare e accendere fuochi.

E' vietato accedere alla riserverta ed al locale di distribuzione recando fiammiferi o altri oggetti atti a dar fuoco.

Tali divieti devono essere resi noti al personale mediante cartelli.

MODALITA': La stessa norma vale nei confronti del locale e della cassetta adibiti a deposito provvisorio.

Art. 336 - Gli esplosivi allo stato granulare o polverulento non possono essere versati sciolti nel foro da mina, ma devono essere confezionati con involucro di conveniente resistenza.

L'impiego di polvere nera sciolta è consentito solo nella cave di materiali lapidei per mine con carica estesa in superficie o mine a fendere.

Il calcatoio deve essere in legno e può essere guarnito con rame, ottone, zinco o bronzo, ma non con materiali ferrosi o altri che possono provocare scintille.

(Con integrazione al presente ordine di servizio può essere previsto il caricamento pneumatico dei fori)

MODALITA': L'addetto al caricamento delle mine Sig. _____ dovrà verificare la regolarità e lo stato della confezione delle cartucce di esplosivo, provvedendo ad eliminare quelle rotte o comunque deteriorate. Nel caso di polvere nera da impiegare in notevoli quantitativi nelle mine a fendere o «carbonere», l'esplosivo dovrà essere immesso nel foro a mezzo di tubo di plastica di adeguato diametro, utilizzando un imbuto di materiale simile o comunque antiscintille.

Art. 337 - Per assicurare le micce alla capsula di innesco devono essere usate idonee pinze oppure altri strumenti di sicurezza.

Tale operazione è effettuata a distanza, o in condizione di sicurezza, nei confronti di quantitativi anche minimi di esplosivi.

MODALITA': All'uopo si dovranno usare solo le pinze regolamentari in dotazione, inoltre l'operazione va fatta almeno a m _____ di distanza dal punto di giacenza dell'esplosivo.

Art. 338 - I fori da mina debbono essere caricati immediatamente prima del brillamento. Le cartucce devono essere innescate all'atto dell'impiego.

Da ogni cartuccia innescata e non utilizzata deve essere tolto il detonatore.

MODALITA': Il caricamento delle mine è affidato ai Sigg.

_____, i quali provvederanno anche al disinnescamento delle cartucce eventualmente non utilizzate.

L'abbattaggio è fatto con

La volata tipo è costituita da

Descrizione del pattarraggio

Il quantitativo massimo di esplosivo di 1° categoria, polvere nera, impiegato giornalmente è di kg _____

necessario per eseguire n. _____ volate per kg _____ di esplosivo.

Il quantitativo massimo di esplosivo di 2° categoria - gelatinati o polverulenti - impiegato giornalmente è di kg _____ necessario per eseguire n. _____ volate da kg _____ di esplosivo ciascuno.

Il numero massimo di detonatori ordinari da impiegare giornalmente è di _____

Il numero massimo di detonatori elettrici da impiegare giornalmente è di _____

Il numero massimo di detonatori non elettrici da impiegare giornalmente è di _____

Il quantitativo massimo di miccia detonante impiegato giornalmente è di m _____

Il quantitativo massimo di miccia a lenta combustione impiegato giornalmente è di m _____

Il numero massimo di accenditori utilizzati giornalmente è di _____

Il consumo massimo mensile di esplosivo di 1° categoria è di kg _____

Il consumo massimo mensile di esplosivo di 2° categoria è di kg _____

Art. 339 - Prima del caricamento e dell'intasamento gli operai non addetti devono allontanarsi a distanza tale da non essere colpiti da esplosioni premature.

La miccia deve avere una lunghezza, misurata dalla cartuccia prossima all'orifizio del foro da mina, non inferiore ad un metro e deve sporgere all'infuori del foro non meno di cm 50.

La lunghezza minima della miccia può essere ridotta a cm 70 nel caso di piccole mine fatte brillare isolatamente.

Qualora si faccia uso di micce ritardate o di dispositivi ritardatari, le lunghezze predette possono essere ridotte in relazione al ritardo impiegato.

La lunghezza delle micce, nel caso di spari in volata, è regolata in modo che sia possibile contare i colpi delle mine esplose.

MODALITA': Il sorvegliante Sig. _____ dovrà accertarsi che gli operai non addetti si siano allontanati e ricoverati dietro il riparo costituito da

Art. 340 - Ogni mina deve essere intasata in modo adeguato all'entità, al genere di carica ed alla natura del materiale da abbattere. La lunghezza dell'intasamento non deve essere inferiore a cm 20.

Sono escluse dall'obbligo dell'intasamento le mine di cui all'art. 336, secondo comma.

Per l'intasamento si deve adoperare materiale non combustibile e non suscettibile di produrre scintille.

MODALITA': Il materiale per il borrhaggio è costituito da

La lunghezza dell'intasamento sarà di _____ cm

Art. 341 - Con l'ordine di servizio di cui all'art. 305 devono essere stabiliti gli orari e le modalità di brillamento, in modo da rendere minimo il numero delle persone esposte ai rischi del tiro. Lo stesso ordine di servizio stabilisce l'impiego di ripari fissi o mobili dei luoghi che non offrono una protezione contro le proiezioni del tiro, dai gas e dai fumi.

MODALITA': L'orario di sparo delle mine è fissato alle ore _____ alle ore _____ antimeridiane, e dalle ore _____ alle ore _____ pomeridiane. L'accensione delle micce deve essere preceduta da tre avvisi acustici, di cui due brevi ed uno più lungo, a mezzo di apposita tromba.

Art. 342 - Per l'accensione delle micce nelle volate con più di cinque colpi, deve essere adottato un sistema idoneo a regolare il tempo di accensione.
... omissis ...

MODALITA': L'addetto al caricamento Sig. _____, è responsabile dell'osservanza di tale norma. Egli predisporrà della lunghezza dei vari spezzoni di miccia a lenta combustione in modo da assicurare che il primo colpo parta quando sia intercorso il tempo sufficiente ad allontanarsi e ripararsi secondo le modalità di cui all'art. 341.

Art. 343 - Per il brillamento elettrico delle mine si deve far uso di esploditore di tipo riconosciuto idoneo, o di corrente derivata da una linea di distribuzione.

Nel caso di corrente derivata da una linea di distribuzione, il circuito di accensione deve essere separato dalla linea di alimentazione da due interruttori bipolari, di cui uno addizionale, con i comandi posti all'interno di due distinte cassette chiuse con chiavi da conservarsi dall'incaricato dell'accensione.

Il circuito di brillamento delle mine deve essere sempre aperto, salvo al momento dell'accensione. Gli interruttori devono rendere impossibili chiusure accidentali del circuito e in particolare l'interruttore addizionale deve riaprirsi automaticamente appena viene abbandonato.

Nel caso di volate con numero di 15 o più mine, la resistenza totale del circuito della volata è verificata mediante ohmetro di tipo riconosciuto idoneo.

MODALITA': Le volate sono attivate solo mediante esploditore. Il collegamento dei fili ai morsetti dell'esploditore va eseguito immediatamente prima del brillamento e interrotto subito dopo lo sparo mine. Il collegamento elettrico va fatto con _____ connessione _____ in _____ serie

_____ A cura del
Sig. _____, ed in sua vece il Sig. _____ sarà calcolata di volta in volta la resistenza totale del circuito di sparo per accertarsi che l'esploditore abbia la potenza necessaria corrispondente. Il valore della resistenza calcolata teoricamente dovrà corrispondere, e comunque non superare il valore letto sull'ohmetro durante la prova di circuito che va fatto prima dello sparo. Le operazioni di connessione del circuito di tiro sono affidate al Sig. _____ ed in sua vece dal Sig. _____ con qualifica di _____. L'ohmetro in dotazione è del tipo _____ fabbricato dalla ditta _____.
A cura del Direttore responsabile sarà provveduto a che gli inneschi siano tutti della stessa produzione per essere certi della rispondenza dei valori effettivi di resistenza a quelli indicati. Le operazioni di connessione del circuito di tiro sono affidate al Sig. _____ con qualifica di _____ ed al Sig.: _____ con qualifica di _____.

Il restante personale, eventualmente presente, dovrà portarsi a distanza di sicurezza durante tale operazione. I terminali dei fili, man mano che saranno da connettere dovranno essere separati e messi allo scoperto per una lunghezza di almeno cm 2. I terminali da connettere alla linea di tiro dovranno essere ripiegati e provvisoriamente isolati con nastro e giuntore isolante. Il collegamento tra due conduttori deve essere fatto ponendo i terminali a contatto uno a fianco dell'altro, attorcigliandoli strettamente e rivestendoli indi con nastro isolante. Dopo che si è verificata la linea di tiro il fuochino deve connettere i due capi terminali della serie degli inneschi alle due estremità della linea di tiro, rimuovendo l'isolamento provvisorio, facendo le connessioni dei capi dei conduttori mediante il sistema prima indicato e rivestendo perfettamente le giunzioni eseguite con nastro isolante. A questo punto anche il personale che ha curato ed effettuato le connessioni deve ritirarsi immediatamente nei ripari di sicurezza. Dopo che è stato dato il convenuto segnale acustico, il Sig. _____ ed in sua vece il Sig. _____

procede alla verifica del circuito con l'ohmetro. Questa operazione deve avvenire all'estremità della linea di tiro, in zona di sicurezza dove sarà poi immediatamente collegato con esploditore per l'accensione. E' vietato il controllo con l'ohmetro dei singoli inneschi o dell'intera catena degli inneschi sul fronte o in zona non di sicurezza. Solo dopo che il controllo del circuito ha dato esito favorevole, il fuochino consegnatario della chiave procede all'accensione.

Art. 344 - Nel tratto del circuito di brillamento prossimo alle mine, fino ad un massimo di m 2,50, si possono usare linee volanti costituite da conduttori isolati, purché distanziati fra di loro e da altri circuiti elettrici.

E' vietato usare per il brillamento delle mine tratti di linee costruite per altri scopi.

I conduttori per il brillamento delle mine non devono essere riuniti in uno stesso cavo con altri conduttori.

MODALITA':

Art. 345 - Gli esploditori portatili devono essere azionabili a mezzo di un dispositivo da inserire nella propria sede solo al momento del brillamento delle mine e che deve essere tenuto in custodia dal responsabile del tiro.

Le parti attive degli esploditori sono schiuse in involucri stagni.

Gli esploditori sono controllati almeno ogni sei mesi per accertare la rispondenza delle caratteristiche elettriche essenziali ai requisiti. La verifica ha luogo in laboratori attrezzati.

La frequenza e la natura di tali verifiche sono definite nell'ordine di servizio di cui all'art. 305.

MODALITA': Il brillamento elettrico sarà eseguito con esploditore del tipo _____ matricola _____ della Ditta _____, forniti entrambi dalla Direzione.

Il controllo semestrale di tale esploditore viene fatto eseguire dal Direttore responsabile presso laboratorio specializzato che rilascerà apposita attestazione da mettere agli atti a cura della direzione.

La chiave dell'esploditore è conservata dal Sig. _____ ed in sua vece dal Sig. _____, addetto allo sparo delle mine.

Art. 346 - Gli addetti allo sparo delle mine, prima di procedere all'accensione delle micce o al collegamento degli inneschi elettrici alla linea di tiro, debbono curare che gli altri lavoratori, anche di cantieri prossimi, siano al riparo dall'esplosione e dai gas o fumi che si producono.

Se i lavori non offrono al personale sufficiente protezione, debbono essere predisposti idonei ripari fissi e mobili.

A tutti gli accessi ai cantieri dove ha luogo lo sparo devono essere disposti incaricati che vietino l'ingresso.

Gli addetti allo sparo non devono procedere all'accensione prima di avere avvertito le persone che siano nelle vicinanze.

MODALITA': E' predisposto il seguente riparo:

I Sigg. _____ sono incaricati di sorvegliare gli accessi al luogo dello sparo.

Art. 347 - Se le lavorazioni di cantieri attigui tendono ad avvicinarsi progressivamente, il sorvegliante deve indicare il termine a partire dal quale gli operai addetti alle stesse lavorazioni devono porsi in posizione di sicurezza ogni qualvolta in uno di quei cantieri si proceda al brillamento delle mine.

MODALITA':

Art. 349 - Nelle lavorazioni all'aperto è vietato il brillamento elettrico delle mine durante le manifestazioni temporalesche.

... omissis ...

MODALITA':

Art. 350 - Effettuato lo sparo delle mine, il minatore incaricato del brillamento non può consentire l'accesso al cantiere prima che i gas prodotti dall'esplosione si siano diradati ed in ogni caso non prima di dieci minuti dall'ultima esplosione. Quando si abbia la certezza dell'avvenuto brillamento di tutte le mine e motivi di sicurezza lo esigono, l'accesso al cantiere dove si è effettuato il tiro può aver luogo in anticipo, purché il personale faccia uso di mezzi di protezione idonei.

Nel caso di brillamento non elettrico, quando si è accertato od esista dubbio che una o più mine non siano esplose, deve essere avvertito subito il sorvegliante. E' fatto inoltre divieto a chiunque di accedere alla fronte di lavoro prima che siano trascorsi 60 minuti dall'esplosione, e senza ordine del sorvegliante che deve dare le istruzioni del caso.

MODALITA': Il Sig. _____ ed in sua vece il Sig. _____, deve far rispettare quanto sopra riportato. Nel caso in cui sussista il dubbio che tutte le mine siano esplose, lo stesso deve avvertire il direttore dei lavori che darà apposite istruzioni.

Art. 351 - Il personale adibito al lavoro in un cantiere dopo lo sparo delle mine, deve provvedere al disaggio di sicurezza, alla ispezione della fronte di abbattimento per individuare eventuali mine inesplose e assicurarsi che non siano rimasti residui di materia esplosive nel fondo di mina. Tale lavoro è eseguito in presenza del capo squadra.

Ultimato il disaggio di sicurezza il lavoro di avanzamento può essere ripreso soltanto dopo che il capo squadra abbia accertato che non siano rimaste mine inesplose.

Quando lo sparo delle mine avviene a termine del turno di lavoro, il carichino o il minatore incaricato del tiro, con le modalità stabilite dall'ordine di servizio di cui all'art. 305, dà a chi lo sostituisce nel turno successivo ragguagli sul numero dei colpi sparati e sulla posizione dei fori da mina, ed avverte il sorvegliante nel caso di sospetto di mina inesplosa.

MODALITA': Il Direttore responsabile ed in sua vece il Sig. _____, presenzierà personalmente a tali operazioni, dando all'uopo le opportune istruzioni.

Art. 352 - E' proibito scaricare, sia pure parzialmente, le mine mancate, o vuotare e approfondire fori o fondi di mina dopo la esplosione.

E' vietato lasciare abbandonate mine cariche inesplose. Di queste si deve provocare l'esplosione mediante nuova carica di esplosivo da collocarsi in nuovo foro prossimo a quello della mina mancata, oppure applicando un'altra cartuccia nel foro stesso della mina mancata, purché si possa togliere facilmente parte dell'intasamento senza fare uso di utensili ferrosi o suscettibili di provocare scintille.

MODALITA': Il Responsabile ed in sua vece il Sig. _____ darà precise disposizioni in merito al brillamento delle mine mancate. E' comunque vietato eseguire fori vicini alla mina stessa in sua assenza.

La procedura per il brillamento delle mine mancate è la seguente

Art. 353 - I nuovi fori da intestare vicino alle mine mancate, o a quelle che hanno fatto cannone, o ad altri fori nei quali non si possa escludere la presenza di esplosivo, devono essere effettuati a distanza non inferiore a cm 20 da questi e diretti in modo da non avvicinarsi alla carica inesplosa.

Lo sgombero del materiale abbattuto dopo il tiro dei nuovi colpi di cui al comma precedente deve essere effettuato con precauzione in relazione alla possibilità che l'esplosivo sia stato proiettato all'esterno.

MODALITA': Il Direttore responsabile o il sorvegliante seguiranno personalmente tali operazioni, indicando con precisione l'intestazione del nuovo foro con relativa inclinazione, in dipendenza tra l'altro della lunghezza del foro da mina inesplosa.

Art. 354 - I fori delle mine non demoliti dalle esplosioni possono essere ricaricati solo dopo un intervallo di almeno mezz'ora e previa introduzione di tampone di argilla.

MODALITA': Operazione da eseguire alla presenza del Direttore responsabile o del sorvegliante.

MODALITA' DI DISTRUZIONE DELL'ESPLOSIVO

Dal Regolamento di Pubblica Sicurezza del 6 maggio 1940, n. 635, All B, Capo IV, paragrafo IV, lettera n) secondo e terzo comma.

La distruzione deve essere fatta bruciando la dinamite per piccole quantità, disponendola a strisce o in cartucce aperte ai due capi, una di seguito all'altra, e dandovi fuoco ad uno degli estremi con una miccia o stoppino solforato (esclusa una capsula o materia fulminante), di lunghezza sufficiente perché, dopo l'accensione della miccia o stoppino, l'operante abbia il tempo necessario per allontanarsi e mettersi al riparo.

Tale operazione deve essere fatta all'aperto o in luogo non pietroso, seguendo tutte le prescrizioni per evitare danni nel caso che la dinamite esplodesse, anziché bruciare lentamente.

MODALITA': Tale operazione è affidata al Sig. _____ ed in sua vece dal Sig. _____

La distruzione dell'esplosivo avverrà secondo le seguenti modalità:

Art. 35 D. Lgs. 624/96 – In caso di assenza di deposito di esplosivo specificatamente asservito alla attività estrattiva, il direttore responsabile deve assicurare che l'esplosivo sia fornito, per quanto possibile, in prossimità dei punti di utilizzo ed in tempi immediatamente precedenti l'impiego dello stesso.

La sosta degli esplosivi all'interno dei cantieri, in attesa del loro impiego, è consentita solo se effettuata in ambienti idonei alla loro conservazione e sotto la custodia di personale appositamente designato, con dichiarazione scritta, dal datore di lavoro, allo scopo di preservare gli stessi da uso improprio o sottrazione.

MODALITA': l'ambiente idoneo alla conservazione dell'esplosivo viene individuato

Il trasporto degli esplosivi nell'ambito del cantiere può essere effettuato solo con mezzi e con modalità approvati dall'organo di vigilanza

MODALITA': il trasporto degli esplosivi si effettua secondo le seguenti modalità

Il mezzo di trasporto adoperato è il seguente

Fa parte integrante del presente ordine di servizio il piano di tiro per volate di mine. Eventuali modifiche al piano di tiro, purché non rilevanti, potranno essere autorizzate dal Direttore responsabile.

_____ li _____
IL DIRETTORE RESPONSABILE

Per accettazione _____
