



PROVINCIA DI SONDRIO
Servizio Cave

in collaborazione con ASL di Sondrio - Servizio P.S.A.L.

Standard minimi di prevenzione relativi agli adempimenti di sicurezza e salute nelle attività estrattive di cava

27 febbraio 2008

Comunicazioni obbligatorie del datore di lavoro all'Autorità di Vigilanza:

- **aggiornamenti del DSS** (di cui all'art. 6 comma 4 del D.Lgs 624/96) in tutti i casi di assunzione di nuovi addetti, variazione dei contenuti di cui all'art. 10 del D.Lgs 624/96, ai casi previsti dall'art. 6 comma 3 del medesimo decreto e ad ogni altro caso in cui se ne manifesti la necessità;
- **attestazione annuale** che i luoghi di lavoro, le attrezzature e gli impianti sono progettati, utilizzati e mantenuti in efficienza in modo sicuro (D.Lgs. 624/96 art. 6 comma 2);
- **aggiornamento annuale della relazione sulla stabilità dei fronti** che prenda in considerazione i rischi di caduta di massi e di franamento (D.Lgs. 624/96 art. 52 comma 1);
- **trasmissione del verbale della riunione periodica**, di cui all'art. 11 del D.Lgs. 626/94, che deve essere tenuta per ogni luogo di lavoro con più di 5 addetti (D.Lgs. 624/96 art. 8);

Adempimenti relativi agli “impianti pericolosi”



Impianti elettrici

- presenza **dichiarazione di conformità** dell'impianto elettrico (Legge 46/90) completa degli allegati obbligatori;
- presenza della **denuncia di messa in esercizio** degli impianti elettrici di messa a terra, dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche e degli impianti in luoghi con pericolo di esplosione (DPR 462/2001);
- presenza **verifiche periodiche** (ai sensi del DPR 462/2001): *inoltre domanda all'ASL o a Ente Notificato.*

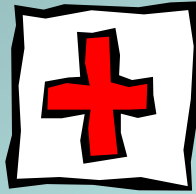
**Apparecchi di sollevamento con portata superiore a 200 kg:
gru, autogru, impianti fissi e similari**

- verifiche periodiche (ai sensi dell'art. 194 del DPR 547/55): *inoltre domanda all'ASL.*

Apparecchi a pressione

- **denuncia di messa in servizio all'ISPESL di Como (D.L. 93/2000);**
- **verifiche periodiche (ai sensi del DM 329/2004):**
inoltre domanda all'ASL.

Adempimenti in materia di Sorveglianza sanitaria e Pronto Soccorso



- attestazione ottemperanza visite mediche preventive e periodiche (visita iniziale e visite mediche annuali successive), ai sensi dell'art. 648 del D.P.R. 128/59 e art. 15 del D.P.R. 624/96;
- definizione, all'interno del DSS, delle procedure di sicurezza, dei dispositivi di allertamento dei soccorsi in caso di infortunio grave (ai sensi dell'art. 654 del DPR 128/59) e dei percorsi formativi del personale addetto al pronto soccorso (ai sensi dell'art. 15 comma 3 del D.Lgs. 626/94);
- presenza di cassetta di pronto soccorso con i contenuti minimi previsti dall'allegato 1 del D.L. 388/2003.

Indicazioni rispetto ai Dispositivi di Protezione Individuale (D.P.I.)





Sistemi e dispositivi anticaduta con marcatura CE specifica:

- *nei lavori in quota*
- *nei lavori in sospensione su funi*
- *durante le operazioni di disgaggio ecc.*



1. L'imbracatura anticaduta è da considerarsi un Dispositivo di Protezione Individuale di III categoria e necessita quindi di informazione, formazione ed addestramento per gli utilizzatori (D.L. 475/92).

2. Si richiama l'attenzione agli specifici obblighi formativi per i lavoratori esposti al rischio di caduta dall'alto nei lavori in sospensione su funi (D.Lgs. 626/94 art. 36 quinquies come modificato dal D.Lgs. 235/2003).



Caschi o elmetti:

- *nei lavori in prossimità del fronte*
- *in presenza di carichi sospesi*
- *in caso di lavorazioni particolari (es. disgaggi, chiodature, lavori in parete ecc.)*
- *in sotterraneo*





Mascherina antipolvere FFP3 con marcatura CE specifica:

- *durante l'utilizzo di perforatore manuale*
- *nell'impiego di perforatore meccanico in prossimità della macchina (nel caso in cui questo sia cabinato l'obbligo sussiste solo per gli aiutanti)*





Guanti antivibrazione con marcatura CE specifica:

durante l'utilizzo di perforatore manuale non conforme al D.Lgs. 187/2005 (ovvero privo di sistema di smorzatura delle vibrazioni).





Cuffie o tappi con marcatura CE specifica:

- *durante l'utilizzo di perforatore manuale*
- *in prossimità della macchina in caso di utilizzo di perforatore meccanico (nel caso in cui questo sia cabinato l'obbligo sussiste solo per gli aiutanti)*
- *nell'impiego di tagliatrici (frese) per la riquadratura*
- *durante le operazioni di brillamento della volata per gli operatori esposti.*





Occhiali di protezione:

durante l'utilizzo del perforatore manuale, nei lavori di scalpellatura manuale ed in tutte le lavorazioni che comportano il rischio di proiezione di schegge e/o corpi estranei





***... altri punti ritenuti importanti,
da approfondirsi sulla base della
specifica valutazione del rischio***

*Indicazioni sugli standard minimi di prevenzione per i **lavori che comportano rischi di caduta dall'alto**: lavori in quota, lavori in sospensione su funi, disgaggio ecc.*



Segnalazione di punti e postazioni di lavoro particolarmente pericolosi su fronti e vie di transito di uomini e mezzi con eventuale installazione, ove possibile, di barriere fisse o parapetti a norma.





*Indicazioni sugli **standard minimi di prevenzione per le macchine:***

Escavatori e pale meccaniche

Gli escavatori e le pale meccaniche devono avere le cabine munite di sistema antiribaltamento e di idonea griglia di protezione superiore e frontale contro il rischio di investimento e proiezione di materiale.





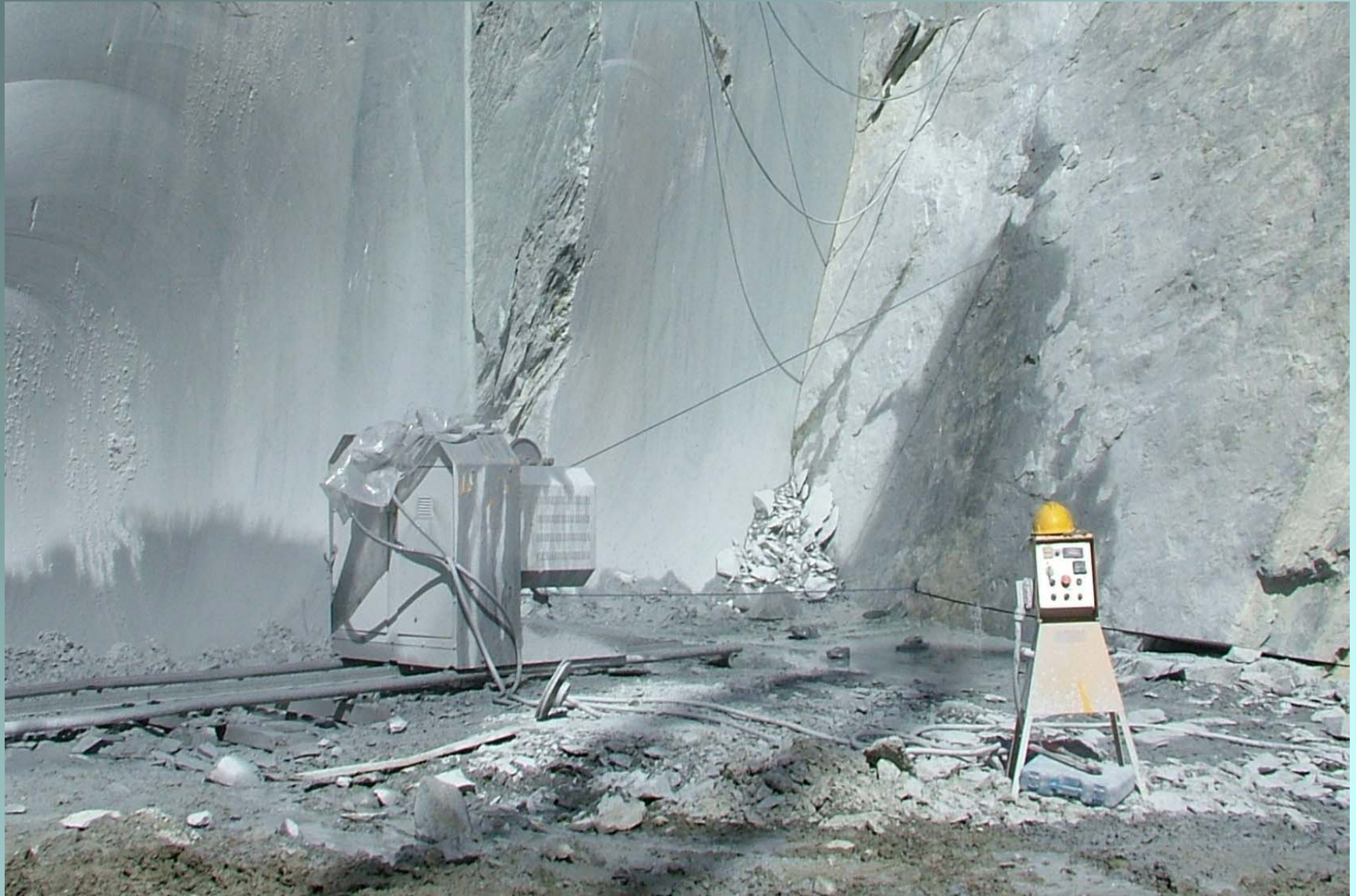


Sezionatrici a filo diamantato:

- devono essere dotate di filo con protezione in gomma (antiproiezione perline);
- la consolle di comando:
 - se *dislocabile a distanza*, deve essere in “posizione sicura”;
 - se *in posizione fissa*, deve essere fornita di adeguata protezione della postazione di comando, rispetto al rischio di investimento a seguito della rottura del filo.







Perforatori manuali (rotoperforatori, scalpellatori)

I perforatori manuali, acquistati dal 2008, devono essere **silenzianti** (ai sensi del D.Lgs 195/2006) e **certificati per le vibrazioni** (ai sensi del D.Lgs 187/2005).



I perforatori manuali devono essere dotati di sistema di aspirazione mobile a boccaforo, ovunque tecnicamente possibile.



Perforazione senza aspirazione



Perforazione con sistema di aspirazione a boccaforo



Cappello ad aria



Ciclone di raccolta polveri

Perforatrici meccaniche (pneumatiche o idrauliche):

le perforatrici su slitta e/o cabinate devono essere dotate di sistema di abbattimento polveri (spurgo ad acqua e/o aspirazione boccaforo)

Perforatrice fissa con spurgo ad acqua





**Perforatrice idraulica su
rotaia con aspirazione a
boccaforo**



Perforatrice automatica cabinata con abbattimento sia ad acqua che ad aria



Fine