**FASE DI LAVORO: CARICO E SCARICO MATERIALI**

|  |
| --- |
|  |

**MACCHINE/ATTREZZATURE**

Nella fase di lavoro oggetto della valutazione sono utilizzate le seguenti Attrezzature/Macchine:

* Autocarro;
* Carrello elevatore.

**VALUTAZIONE E CLASSIFICAZIONE DEI RISCHI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descrizione** | **Liv. Probalità** | **Entità danno** | **Classe** |
| Investimento per sganciamento del carico | Probabile | Significativo | **Notevole** |
| Movimentazione manuale dei carichi | Possibile | Significativo | **Notevole** |
| Rovesciamento dell’autocarro per  sollecitazione eccessive per ampiezza dell'angolo al vertice delle funi | Non probabile | grave | **Accettabile** |
| Ferite, tagli per contatto con gli elementi  in movimentazione | Possibile | Modesto | **Accettabile** |

**INTERVENTI/DISPOSIZIONI/PROCEDURE PER RIDURRE I RISCHI** A seguito della valutazione dei rischi sono riportati, in maniera non esaustiva, gliinterventi/ disposizioni/procedure volte a salvaguardare la sicurezza e la salute dei lavoratori:

* Predisporre adeguati percorsi con relativa segnaletica e segnalare la zona interessataall’operazione;
* Per caricare l’autocarro condurlo sotto la gru, evitando di farla lavorare in punta. Il carico deve essere calato ad altezza d’uomo sopra il pianale;
* Non spingere o tirare il carico e dare appositi segnali per guidare le manovre del gruista;
* Il carico deve essere legato al pianale facendo passare le corde per gli appositi anelli. Le travi e tavole devono essere disposte a pacchi, interponendo ogni tanto delle traversine di legno, per infilare e sfilare le cinghie o funi;
* Per assistenza al carico di terreno su un autocarro, stare a debita distanza dal camion e dalla macchina che sta caricando. Se si deve salire sul cassone per sistemare il terreno,avvertire l’operatore e salire solo quando la macchina è ferma;
* Prima di scaricare materiali ed attrezzature chi dirige i lavori deve precisare la procedura da seguire, gli eventuali mezzi meccanici da utilizzare e le cautele da adottare;
* I materiali devono essere scaricati su terreno solido, livellato, asciutto;
* Tenersi a debita distanza dall’autocarro;
* Non infilare mai le mani sotto i materiali per sistemare pezzi fuori posto: usare un pezzo di legno;
* Prestare la massima attenzione ai materiali slegati;
* I mezzi meccanici di sollevamento devono essere utilizzati da personale debitamente addestrato e formato;
* Prima dello scarico, occorre legare i fasci di tavole, tubi, ecc. con due cinghie uguali, badando a comprendere tutti gli elementi e, in fase di tiro, che il fascio resti orizzontale, altrimenti fermare l’operazione e sistemare meglio le cinghie;
* Se lo scarico dei materiali non è automatizzato, tenere i carichi vicino al tronco e stare con la schiena dritta. Per posare un carico, abbassarsi piegando le ginocchia, evitare torsioni o inclinazioni della schiena;
* Per movimentare carichi più pesanti di 30 Kg oppure poco maneggevoli, richiedere sempre l’intervento di altri operatori;
* Vietare ai non addetti alle manovre l’avvicinamento alle rampe ribaltabili dell’autocarro;
* Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature di sicurezza e casco) con relative informazioni all’uso ( Art 7 5- 77 del D.lgs. n.81/08 );
* Vietare la presenza di persone presso le macchine in manovra;
* Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti;
* Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento e dalle macchine in manovra;
* I non addetti alle manovre devono mantenersi a distanza di sicurezza. Gli addetti alla movimentazione di rampe manuali devono tenersi lateralmente alle stesse;
* Rispettare le istruzioni ricevute per un’esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi;
* Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l’intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo;
* Se il sistema meccanico non dovesse seguire il movimento delle rampe ribaltabili, nella fase di sollevamento, si dovrà intervenire operando a distanza di sicurezza;
* Usare i DPI (scarpe, guanti e casco) ( Art. 75 – 77 del D.lgs. n.81/08 );
* Imbracare i carichi con cinghie o funi che devono resistere al peso che devono reggere;
* Imbracare i materiali e le attrezzature in modo che durante il trasporto restino fermi;
* I materiali sciolti vanno messi dentro ceste metalliche;
* Prima di movimentare a mano gli elementi valutare il loro peso e la loro dimensione ed individuare il modo più indicato per afferrarli, alzati e spostali senza affaticare la schiena.

**DPI** In funzione dei rischi evidenziati saranno utilizzati obbligatoriamente i seguenti DPI, di cui è riportata la descrizione ed i riferimenti normativi:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RISCHI EVIDENZIATI** | **DPI** | **DESCRIZIONE** | **NOTE** |
| Polveri e detriti  durante le  lavorazioni | **Tuta di protezione**   |  | | --- | |  | | Da utilizzare nei luoghi di lavoro caratterizzati dalla presenza di materiali e/o attrezzi che possono causare fenomeni di abrasione /taglio/ perforazione | **Rif Normativo Art 75-77-79 del D.Lgs. n. 81/08**  **Allegato VIII punti 3, 4 n.7 del D.Lgs. n. 81/08**  **UNI EN 340/04**  *Indumenti di protezione*  *Requisiti generali* |
| Lesioni per caduta di  materiali o utensili  vari | **Scarpe**  **antinfortunistiche**   |  | | --- | |  | | Puntale rinforzato in  acciaio contro  schiacciamento/abra  sioni/perforazione/  ferite degli arti  inferiori e suola  antiscivolo e per  salvaguardare la  caviglia da distorsioni | **Rif Normativo Art 75-77-79 del D.Lgs. n. 81/08**  **Allegato VIII punti 3, 4 n.6 del D.Lgs. n. 81/08 EN 344/345 (1992)**  *Requisiti e metodi di prova per calzature di sicurezza ,protettive e occupazionali per uso professionale* |
|  | **Casco protettivo**   |  | | --- | |  | | Dispositivo utile a proteggere dal rischio di offesa al capo per caduta di materiale dall’alto o comunque per contatti con elementi pericolosi | **Rif Normativo Art 75-77-79 del D.Lgs. n. 81/08**  **Allegato VIII punti 3, 4 n.1**  **del D.Lgs. n. 81/08**  **UNI EN 11114 -2004**  *Elmetti di protezione Guida per la selezione* |
| Caduta di materiali durante lo scarico e carico |
| Lesioni per contatto  con organi mobili  durante le lavorazioni  e gli interventi di  manutenzione | **Guanti**   |  | | --- | |  | | Da utilizzare nei  luoghi di lavoro caratterizzati dalla  presenza di materiali e/o attrezzi che possono causare fenomeni di  abrasione/taglio/perfo\_  razione delle mani | **Rif Normativo Art 75-77-79 del D.Lgs. n. 81/08**  **Allegato VIII punti 3, 4 n.5 del D.Lgs. n. 81/08**  **UNI EN 388/2004**  *Guanti di protezione rischi meccanici* |