

ANALISI RISCHI E MISURE DI PREVENZIONE

SCHEDA

GRU A TORRE - USO

Opera o cantiere:
Responsabile lavori:
Coordinatore sicurezza:
Direttore di cantiere:
Rappresentante sicurezza:
Assistente di cantiere:
Ditta esecutrice lavorazioni:
Composizione squadra:

Fase lavorativa:	GRU A TORRE - USO
Procedure esecutive:	Uso della gru a torre in cantiere.
Attrezzature di lavoro: (Tit. III D.L.vo 626/94)	Gru a torre, con base rotante , rotante in alto o traslante su binari.
Individuazione, analisi e valutazione dei possibili rischi:	Elettrocuzione; caduta di personale dall'alto (cabina in alto); schiacciato da materiale caduto dall'alto per cattiva imbracatura del carico o errata manovra del gruista; colpito da materiale sciolto caduto dall'alto per uso di sistemi non autorizzati per il tiro; schiacciato o colpito da materiale in tiro per rottura funi o sfilamento dell'imbracatura.
Misure legislative di prevenzione e protezione dai rischi:	Il gruista deve evitare di passare i carichi sospesi sopra i lavoratori o sulle aree pubbliche (segregare la zona sottostante); se ciò non è possibile le manovre di sollevamento devono essere preannunciate con apposite segnalazioni per l'allontanamento delle persone sotto il carico (DPR 547/55 art. 186). Il sollevamento di laterizi, pietrame, ghiaia ed altri materiali minuti deve essere effettuato esclusivamente a mezzo di benne o cassoni metallici; non sono ammesse le piattaforme metalliche semplici (anche le forche) e le imbracature (DPR 164/56 art.58). L'imbracatura dei carichi deve essere effettuata usando mezzi idonei per evitare la caduta del carico o il suo spostamento dalla primitiva posizione di ammassaggio (DPR 547/55 art.181). Le funi e le catene degli impianti ed apparecchi di sollevamento devono essere utilizzate con un coefficiente di sicurezza di almeno 6 per le funi metalliche, 10 per le funi composte di fibre e 5 per le catene (DPR 547/55 art. 180) . Il calcolo della portata della braca a quattro tratti deve essere effettuato come se tutto il carico sia sostenuto da una braca a due tratti (consiglio). Le funi e le catene debbono essere sottoposte a verifiche trimestrali a cura del datore di lavoro (DPR 547/55 art. 180). Effettuare la sostituzione delle funi, con altre dello stesso diametro e carico di rottura, quando si riscontra la rottura di un trefolo, o di una quantità di fili valutabili intorno al 10% della sezione metallica o sono visibili ammaccature, strozzature, asole e nodi di torsione (consiglio). I ganci da utilizzare per il sollevamento devono essere provvisti di dispositivo di chiusura dell'imbocco ed avere in rilievo o incisa la loro portata massima DPR 547/55 artt. 171 e 172). Utilizzare funi e catene a maglia che abbiano attestazione e contrassegno apposto o collegato in modo leggibile su ogni tratto (DPR 673/82). Fare attenzione alle linee elettriche aeree mantenendo il carico a distanza superiore a m 5 (DPR 164/56 art.11).

Misure tecniche di prevenzione e protezione:

PER IL GRUISTA:

- assicurarsi che sia sempre possibile la rotazione completa del braccio senza pericolo di urto con ostacoli;
- controllare lo stato d'usura di tutte le componenti e l'efficienza dei dispositivi di sicurezza;
- controllare l'efficienza dell'avvisatore acustico;
- assicurarsi che il cavo elettrico flessibile di alimentazione non possa danneggiarsi;
- prima del tiro, valutare l'entità del carico e il diagramma di carico in relazione alla sua distanza dall'asse della torre;
- iniziare l'operazione di sollevamento solo su segnalazione da parte dell'imbracatore;
- non effettuare tiri obliqui o a traino;
- effettuare con gradualità le manovre di sollevamento, trasporto e di appoggio del carico;
- non lasciare carichi sospesi al gancio;
- sbloccare il freno di rotazione per consentire al braccio di disporsi a bandiera;
- applicare i dispositivi previsti per garantire la stabilità fuori servizio;
- togliere l'alimentazione elettrica.

PER GLI IMBRACATORI:

- accertarsi del carico da sollevare e scegliere le funi necessarie per l'imbracatura rispettando i coefficienti di sicurezza (quando l'angolo al vertice delle funi è sup. a 180° utilizzare il bilanciante);
- interporre tra le funi o catene e carico idonei pezzi di legno in corrispondenza degli spigoli vivi;
- ordinare la discesa graduale del carico su superfici piane e solide ;
- non sostare sotto i carichi sospesi.

**Dispositivi di prot. individuale:
(D. L.vo 475/92)**

Imbracatore: casco, guanti, scarpe di sicurezza con suola imperforabile.

**Adempimenti con gli enti
preposti alla vigilanza:**

Controlli sanitari: