

**ATTIVITÀ SIGNIFICATIVA PER LA SICUREZZA E SALUTE**
Scheda guida di prevenzione e protezioneData 3-06-04
Rev. A-05/03gruppo
Riv

CIRCOSTANZA DI RISCHIO

Operazioni con macchine mobili per il sollevamento e il trasporto

cod. att.

Q3**1-DESCRIZIONE ATTIVITÀ**

Rientrano in questa situazione di rischio tutte le operazioni che prevedono l'utilizzo di macchine per il sollevamento e trasporto di carichi da una posizione ad un'altra.

Le macchine utilizzate sono:

- muletti
- auto gru
- carri ponte

Le attività possono essere svolte sia in cantieri (stradale, fluviale, residenziale) sia all'interno di capannoni industriali nelle aree di magazzinaggio (muletti) o di lavorazione materiali pesanti (carri ponte). Accanto all'attività di sollevamento e trasporto c'è da considerare anche l'attività di manutenzione delle macchine stesse.

2-RISCHI POTENZIALI CARATTERISTICI

I rischi vanno suddivisi in: rischi per l'operatore, rischi per le altre persone operanti in prossimità della macchine e per i manutentori.

I principali rischi per l'operatore sono:

Sicurezza:

- urti
- compressioni
- schiacciamento per ribaltamento del mezzo
- scivolamenti e cadute nella salita e discesa dai mezzi
- folgorazione da contatto con linee elettriche ad alta tensione

Salute:

- patologie all'udito dovuti ad esposizione a rumore
- patologie dovute ad esposizione a vibrazioni

Per le persone che lavorano in prossimità della macchina di movimentazione terra:

Sicurezza:

- urti
- investimento
- cesoiamento
- schiacciamento

Salute:

- patologie all'udito dovuti ad esposizione a rumore
- intossicazione e/o insorgenza di patologie dovute ad inalazione gas di scarico dei macchinari

Per i manutentori

Sicurezza

- urti
- intrappolamenti
- ustioni

Salute

- intossicazione e/o insorgenza di patologie dovute esposizione a sostanze chimiche (oli, carburanti, gas di scarico)

3-SITUAZIONI CRITICHE

Situazioni critiche per l'operatore:

- operazione in zone a forte pendenza

**ATTIVITÀ SIGNIFICATIVA PER LA SICUREZZA E SALUTE**
Scheda guida di prevenzione e protezione

Situazioni critiche per le altre persone:

- operazioni nel raggio d'azione dei mezzi

Situazioni critiche per i manutentori:

- operazioni di manutenzione su macchine non adeguatamente frenate

4-EVENTI INCIDENTALI POTENZIALI

Eventi primari:

- ribaltamento
- investimento
- contatto con linee elettriche
- schiacciamento
- distacco e caduta di carichi sospesi

5 - MISURE E PROCEDURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE**5.1 Prima di iniziare l'attività:**

Per l'operatore:

- attivare i segnaposti acustici e ottici
- nel caso di auto gru procedere alla stabilizzazione del mezzo tramite gli appositi pistoni stabilizzatori prima di procedere al sollevamento dei carichi
- verificare di possedere la maggiore visibilità possibile
- verificare la presenza di linee elettriche nel raggio d'azione della macchina
- liberare l'area di lavoro da possibili oggetti che impediscano il massimo grado di libertà di manovra

Per gli operatori a terra:

- indossare i dispositivi di protezione individuale

5.2 Durante l'attività:

Per l'operatore

- seguire gli appositi percorsi di movimentazione
- evitare di effettuare curve ad elevata velocità al fine di evitare il ribaltamento del mezzo e/o del carico

Per le persone a supporto dell'operatore:

- fissare correttamente il carico in modo da evitare ribaltamenti o oscillazioni durante il sollevamento e il trasporto
- mantenersi sempre nel campo di visibilità dell'operatore

5.3 Alla chiusura delle attività:

-

5.4 Misure di carattere generale

- vietare l'accesso alle persone non autorizzate
- effettuare la periodica manutenzione delle macchine
- utilizzare le macchine in conformità alle specifiche del libretto d'uso e manutenzione

Per l'operatore:

- sollevare il carico solo dopo che questo è stato caricato in maniera stabile
- utilizzo della macchina con potenza e pesi adeguati in relazione alla potenza della macchina stessa
- quando necessario zavorrare il mezzo con idonei pesi

6 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E DI SICUREZZA DA ADOTTARE**6.1 Dispositivi di protezione collettiva**

-

6.2 Dispositivi di protezione individuale

Sulla base della valutazione del rischio:

Per l'operatore a terra:

Protezione delle mani:

**ATTIVITÀ SIGNIFICATIVA PER LA SICUREZZA E SALUTE**
Scheda guida di prevenzione e protezione

- Guanti per rischi meccanici (rif. Manuale DPI – mG.1)
- Protezione del capo:
- Elmetto (rif. Manuale DPI – tE)
- Protezione dei piedi:
- Scarpe antinfortunistiche (rif. Manuale DPI – pS o pP)

6.3 Dispositivi di sicurezza

- segnalatori ottico acustici

7 – RIFERIMENTI**7.1 P.O.S. 2° livello**

-

7.2 SAFETY NET

-

7.3 Normative di riferimento

- D.Lgs. 626/94
- DPR. 545/55

8 - RACCOMANDAZIONI DIVIETI E INCOMPATIBILITÀ**8.1 Raccomandazioni**

- procedere alla manutenzione periodica delle macchine

8.2 Divieti

- rimuovere protezioni di organi mobili o dispositivi di comando
- operare a macchina a motore accesa all'interno di spazi non adeguatamente ventilati
- utilizzo delle macchine da parte di personale non adeguatamente formato
- trasportare persone su mezzi non omologati al trasporto di altre persone oltre il conducente

8.3 Incompatibilità

- presenza di persone nel raggio d'azione delle macchine operatrici

9 - GESTIONE EMERGENZE**9.1 Procedure di emergenza**

- investimento
- ribaltamento
- schiacciamento

9.2 Dispositivi per l'emergenza

- kit di pronto soccorso

10 - INFORMAZIONE E FORMAZIONE**Informazione**

- informativa sui rischi

Formazione

- formazione all'utilizzo della macchina di sollevamento e movimentazione

11 – REVISIONI A CURA DI**NUMERI TELEFONICI UTILI**

<i>Emergenza Interna</i>	<i>Vigili del Fuoco</i>	<i>Forze dell'ordine</i>	<i>Pronto soccorso</i>
0432511951	115	112 - 113	118