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

CIRCOSTANZA DI RISCHIO

Operazioni con macchine mobili agricole

cod. att.

Q2**1-DESCRIZIONE ATTIVITÀ**

Rientrano in questa situazione di rischio tutte le operazioni che prevedono l'utilizzo di macchine agricole.

Le principali operazioni che fanno uso di macchine agricole sono:

- dissodamento e fertilizzazione dei terreni
- semina
- raccolta dei prodotti agricoli

Le macchine utilizzate sono:

- trattori
- mietitrebbie
- vendemmiatrici
- imballatrici

Alle macchine agricole, in particolare al trattore, vengono collegate delle macchine o attrezzature adatte per lo svolgimento di una particolare operazione, tra queste le principali sono:

- aratro
- erpice
- imballatrice
- seminatrice
- ...

Le attività vengono svolte prevalentemente in campagna. Accanto all'attività principale di produzione di prodotti agricoli c'è da considerare anche l'attività di manutenzione dei mezzi

2-RISCHI POTENZIALI CARATTERISTICI

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

Salute:

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

Per le persone che lavorano in prossimità delle macchine:

Sicurezza:

- urti
- investimento

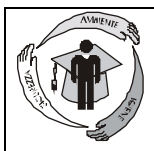
Salute:

- patologie all'udito dovuti ad esposizione a rumore
- patologie dovute ad inalazione gas di scarico dei macchinari
- patologie dovute esposizione a contaminanti chimici (es fitofarmaci)
- allergie

Per i manutentori

Sicurezza

- urti
- intrappolamenti
- ustioni

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

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

3-SITUAZIONI CRITICHE

Situazioni critiche per l'operatore:

- operazione in zone a forte pendenza

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

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

- attivare i segnatori acustici e ottici
- collegare le macchine o attrezzature portate (aratri, erpici, ..) solo a prese di potenza scollegate

Per le persone a supporto dell'operatore:

- nel caso di trasferimento di macchine di grandi dimensioni su strada (es. mietitrebbie), scortare la macchina agricola per tutto il tragitto muniti di apposita bandierina al fine di segnalare ai veicoli che procedono nel verso contrario la presenza di un mezzo ingombrante
- nel caso di utilizzo di composti chimici pericolosi indossare i dispositivi di protezione individuale (vedi sezione 6)

Per i manutentori:

- verificare che i mezzi siano adeguatamente frenati
- attendere che eventuali parti calde del motore siano raffreddate prima di operare

5.2 Durante l'attività:*Per l'operatore*

- mantenere chiusa la cabina di comando soprattutto nel caso di utilizzo di fitofarmaci o composti pericolosi o per attenuare l'eventuale rumore

Per le persone a supporto dell'operatore:

- non operare nel raggio d'azione della macchina se non per particolari operazioni qualora il conducente sia informato (es. cambio macchina portata)

5.3 Alla chiusura delle attività:*Per l'operatore:*

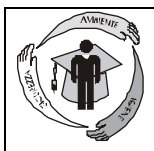
- procedere all'eventuale pulizia della macchina

Per il manutentore:

- riordinare il locale
- smaltire eventuali residui oleosi secondo le corrette procedure

5.4 Misure di carattere generale

- effettuare la periodica manutenzione
- utilizzare le macchine in conformità alle specifiche del libretto d'uso e manutenzione

**ATTIVITÀ SIGNIFICATIVA PER LA SICUREZZA E SALUTE**
Scheda guida di prevenzione e protezione*Per l'operatore:*

- in zone ad elevata pendenza evitare di lavorare trasversalmente alla linea di pendenza
- utilizzo della macchina con potenza e pesi adeguati in relazione alla potenza della macchina stessa
- in discesa mantenere sempre la marcia inserita
- quando necessario zavorrare il mezzo con idonei pesi
- mantenere pulite le pedane di salita e discesa

6 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E DI SICUREZZA DA ADOTTARE6.1 Dispositivi di protezione collettiva

-

6.2 Dispositivi di protezione individuale

Sulla base della valutazione del rischio:

Operatore:

Protezione dei piedi:

- Scarpe antiscivolo (Rif. Manuale DPI – pS o pP)

Protezione dell'udito:

- Tappi auricolari (Rif. Manuale DPI – uC.2)

Per l'operatore a terra:

Protezione delle mani:

- Guanti per rischi meccanici (Rif. Manuale DPI – mG.1)

Protezione del capo:

- Elmetto (Rif. Manuale DPI – tE.1)

Protezione dei piedi:

- Scarpe antinfortunistiche (Rif. Manuale DPI – pS o pP)

Protezione dell'apparato respiratorio

- maschera facciale filtrante (Rif. Manuale DPI – rF.3 o rF4)

Per il manutentore:

Protezione delle mani:

- Guanti per rischi meccanici (Rif. Manuale DPI – mG.1)

Protezione degli occhi:

- Occhiali di protezione (Rif. Manuale DPI – vO.2 o vV)

6.3 Dispositivi di sicurezza

-

7 - RIFERIMENTI7.1 P.O.S. 2°livello

-

7.2 SAFETY NET

-

7.3 Normative di riferimento

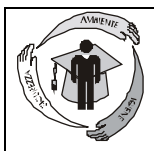
- D.Lgs. 626/94
- DPR. 545/55

8 - RACCOMANDAZIONI DIVIETI E INCOMPATIBILITÀ8.1 Raccomandazioni

- procedere alla manutenzione periodica delle macchine

8.2 Divieti

- rimuovere protezioni di organi mobili o dispositivi di comando
- operare a macchina accesa all'interno di spazi non adeguatamente ventilati

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

- utilizzo delle macchine da parte di personale non adeguatamente formato

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 movimentazione terra
- nel caso di utilizzo di fitofarmaci possesso del patentino

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