



Macchine con operatore a terra

Lista di controllo

L'utilizzo di macchine dotate di un sistema di guida a terra è spesso causa di infortunio.

Il personale impiega queste macchine in condizioni di sicurezza?

Molti infortuni accadono a causa di:

- personale mal addestrato
- macchine e accessori in condizioni non sicure
- mancanza di ausili per le operazioni di carico e scarico
- mancato rispetto delle misure di sicurezza

Ecco i pericoli principali:

- lesioni dovute agli utensili in movimento
- essere travolti o trascinati dall'apparecchio
- pericolo di elettrocuzione
- pericolo in caso di carico e trasporto

Con la presente lista di controllo potete individuare meglio queste fonti di pericolo.

1. Compilate la lista di controllo.

Se rispondete a una domanda con «no» o «in parte», occorre adottare una contromisura che poi annoterete sul retro.
Tralasciate le domande che non interessano la vostra azienda.

2. Apportate i necessari miglioramenti.

Organizzazione e pianificazione dei lavori

- 1 Per i lavori da voi previsti **disponete delle macchine giuste**? sì
 no
- 2 Sul luogo di lavoro sono stati **individuati i potenziali pericoli** e sono state adottate le necessarie misure di protezione? (Fig. 1) sì
 in parte
 no
- Potenziali pericoli: pendenze, particolare conformazione del terreno, condotte interrato, traffico, accessi al cantiere, terze persone nelle vicinanze.
- 3 Sul piano organizzativo sono stati adottati tutti i provvedimenti necessari per impiegare **solo macchine sicure**? sì
 no
- 4 Il personale ha ricevuto i **dispositivi di protezione individuale (DPI)** e li utilizza? (Fig. 2) sì
 in parte
 no
- Esempi: protettori auricolari, occhiali di protezione, guanti di protezione, indumenti ad alta visibilità, calzature di protezione, casco di protezione.
- 5 Il **luogo di intervento** è stato **segnalato** in base alle norme vigenti? (Fig. 3) sì
 in parte
 no



1 Pianificare i lavori.

Istruzione degli operatori

- 6 Gli **operatori sono stati istruiti** in modo da riuscire a manovrare ogni macchina in condizioni di sicurezza? sì
 no
- Le necessarie indicazioni sono riportate nel manuale d'uso.
- 7 L'istruzione impartita affronta il problema dell'**utilizzo della macchina in situazioni difficili** e tiene conto delle indicazioni del fabbricante? sì
 in parte
 no
- Esempi: condizioni di massimo carico in pendenza, su dislivelli, pendenze trasversali e terreni diversi.



2 Usare i DPI.

Documentazione e manutenzione

- 8 Il **manuale d'uso** è disponibile nella lingua ufficiale parlata in azienda? sì
 no
- 9 È presente in azienda la **dichiarazione di conformità** del fabbricante per la macchina in dotazione? sì
 in parte
 no
- 10 Sulle macchine sono presenti i necessari **cartelli di avvertimento** (ad es. per l'uso dei protettori auricolari o degli occhiali di protezione) in base alle indicazioni del fabbricante? sì
 in parte
 no
- 11 È garantita la **manutenzione periodica** delle macchine e ogni intervento è documentato? sì
 in parte
 no



3 Segnalare correttamente il luogo di intervento se questo si trova in una zona di traffico.

Impiego e trasporto delle macchine

- 12 Ogni macchina è dotata di **dispositivi di protezione, come indicato dal fabbricante?** (Figg. 4-6)

Ad esempio: dispositivo uomo morto oppure reset automatico in posizione zero.

- sì
 in parte
 no

- 13 Le macchine azionate elettricamente e collegate alla rete elettrica vengono protette esclusivamente tramite un **interruttore a corrente di difetto** (salvavita FI/RCD)? (Fig. 7)

- sì
 no

- 14 Le macchine sono state **messe in sicurezza** per impedirne l'utilizzo da parte di **persone non autorizzate**?

- sì
 in parte
 no

- 15 I **superiori** vigilano sul fatto che le **macchine** siano **impiegate secondo l'uso previsto**?

- sì
 in parte
 no

- 16 Il **tipo di motore** della macchina è idoneo al **luogo di impiego** oppure sono previste particolari **misure di ventilazione**?

Esempio: garantire un'adeguata ventilazione in caso di impiego di una macchina a diesel o a gas in un locale chiuso.

- sì
 in parte
 no

- 17 Si verifica che le operazioni di **carico e scarico** della macchina avvengano in condizioni di **sicurezza** in magazzino e sul cantiere? (Figg. 8 e 9)

Esempio: utilizzare i punti di ancoraggio presenti sulla macchina oppure servirsi di una rampa.

- sì
 in parte
 no

- 18 Le **macchine** sono state fissate in modo corretto sui **mezzi di trasporto**? (Fig. 10)

Rispettare le disposizioni della Legge federale sulla circolazione stradale.

- sì
 in parte
 no



4 Macchina con dispositivo antintrappolamento



5 e 6 Dispositivo uomo morto con manopola e staffa



7 Quadro di prese con interruttore a corrente di difetto (salvavita FI/RCD). Testare il funzionamento dell'interruttore FI prima di avviare la macchina e rispettare le indicazioni del fabbricante.



8 Carico della macchina sul rimorchio con rampa di accesso



9 Operazione di carico con escavatore



10 Fissaggio della macchina sul mezzo di trasporto

È possibile che nella vostra azienda esistano altre fonti di pericolo su questo argomento.

In tal caso, occorre adottare i necessari provvedimenti e annotarli sull'ultima pagina.

