

INAIL

Macchine agricola spandiletame

“Attrezzature di lavoro in uso nel settore agricolo o forestale”

I requisiti essenziali di sicurezza



Schede tecniche per la verifica e l'adeguamento ai requisiti di sicurezza delle attrezzature di lavoro utilizzate nel settore agricolo o forestale

Dipartimento Innovazioni Tecnologiche e Sicurezza degli Impianti Prodotti e insediamenti Antropici

Macchine agricola spandiletame:

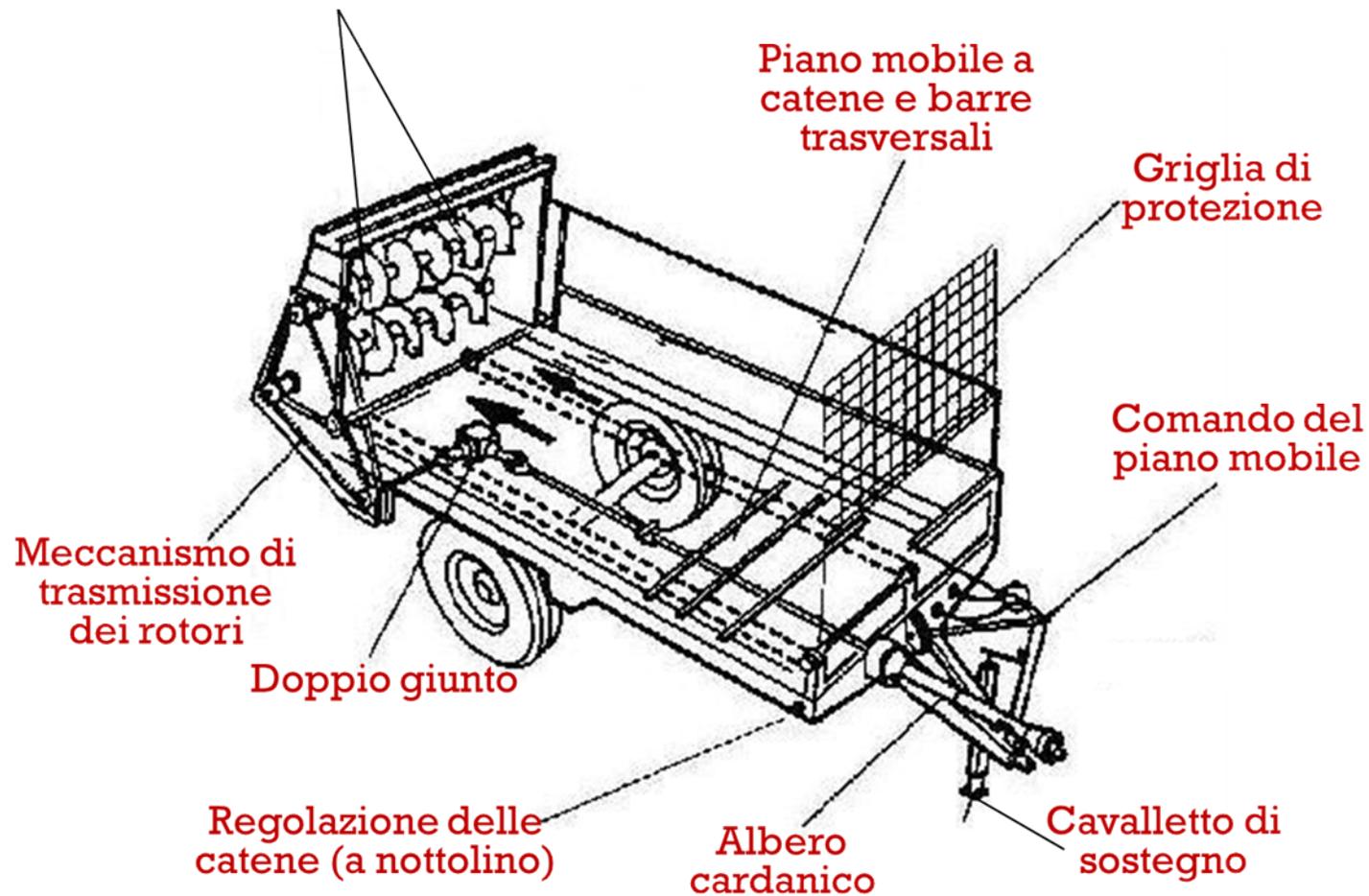
Macchina portata, semiportata o trainata dal trattore che ha lo scopo di spargere in campo letame o compost.



Macchine a spandimento posteriore

Macchine a spandimento laterale

Principali elementi della macchina



Dispositivo di protezione contro il lancio di oggetti

Qualunque sia il tipo di rotore, gli spandiletame che **spandono posteriormente** devono essere dotati di una griglia per proteggere l'operatore dal lancio di oggetti.

La larghezza della griglia deve essere uguale a quella del dispositivo di spandimento.

La griglia deve avere un'altezza minima di 2,60 m da terra.

La griglia non deve consentire la penetrazione di una sfera con un diametro massimo di 30 mm e deve fornire una protezione almeno pari a una griglia di acciaio avente un filo di diametro di 1,8 mm.



Infortunati per contatto non intenzionale con i dispositivi di spandimento



Dispositivi di spandimento

Deve essere possibile azionare il dispositivo trasportatore mentre il dispositivo di spandimento è disinserito.

Al fine di consentire di pulire facilmente e in sicurezza tutti i dispositivi di spandimento, i rotori devono essere progettati in modo da consentirne la rotazione senza nessuna fonte di energia esterna, per esempio una trasmissione a ruota libera.



Il requisito si applica a tutte le macchine costruite a partire dal 1 maggio 2014.

Protezione dei dispositivi di spandimento per le macchine portate, semiportate e trainate

Devono essere adottate misure tecniche, perlomeno un **segnale acustico o un lampeggiante** localizzato in prossimità degli organi di spandimento, per avvertire quando il dispositivo di spandimento è in funzione e la macchina non è in marcia.

Il **mancato funzionamento del segnale** deve essere evitato per esempio associando la sua alimentazione a quella del dispositivo di spandimento*.

Il ritardo fra l'interruzione della marcia della macchina e l'emissione del segnale deve essere di 6 secondi (+ 2s).

* l'alimentazione del segnale acustico o luminoso attraverso il collegamento dell'impianto elettrico del trattore non soddisfa il requisito a meno che il collegamento all'impianto elettrico del trattore non sia necessario per il funzionamento in campo della macchina.

Il requisito si applica a tutte le macchine costruite a partire dal 1 maggio 2014.

Protezione dei dispositivi di spandimento per le macchine semoventi

Devono essere dotate di un sistema che impedisca l'innesto del dispositivo di spandimento se l'operatore non si trova nella postazione di lavoro e che disinnesti automaticamente il dispositivo di spandimento quando l'operatore lascia la postazione di lavoro.

Il requisito si applica a tutte le macchine costruite a partire dal 1 maggio 2014.