

Alimentazione: deposito e movimentazione delle rotoballe

Nelle fasi di movimentazione, stoccaggio e conservazione e delle rotoballe ci sono rischi molto elevati di caduta delle stesse. Il rischio dipende da fattori molto diversi, se le rotoballe sono impilate in piano, a cilindri sovrapposti, la possibile perdita di stabilità della catasta con inclinazione e rischio di franamento della stessa può dipendere dalla scarsa precisione nella formazione della pila, dalle modalità di movimentazione e da come sono formate le rotoballe, in particolare dalla densità di pressatura, da fenomeni di fermentazione, ecc.

- Per limitare i rischi di caduta occorre avere molta cura nel posizionarle correttamente per garantirne la stabilità, e **non sovrapporre mai più di quattro rotoballe** (vedi figure).



Rischi di caduta per pile >4 rotoballe sovrapposte

Corretto accatastamento delle rotoballe, a sinistra a cilindri sovrapposti, a destra con blocchi alla base

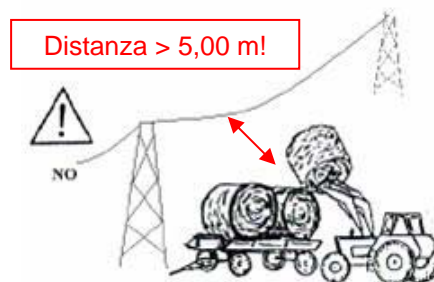
- Possono essere consentite pile più alte di quattro rotoballe solo utilizzando strutture idoneamente predisposte delimitando trasversalmente le campate del fienile con cavi d'acciaio tesi tra pilastri corrispondenti della stessa campata. I cavi, posti ad altezze corrispondenti alla terza, alla quarta rotoballa ed eventualmente a quelle superiori, consentono di limitare l'influenza negativa reciproca delle cataste sulla stabilità statica e permettono di separare le partite di fieno senza che l'eccessivo prelievo da una campata crei spazi pericolosi vuoti sottoposti a rischio di caduta dall'alto. L'applicazione, anche alle strutture già costruite, è semplice, poco costosa e non vincolante. La prima fune è posta a più di 3,00 m dal suolo.
- Per limitare i danni prodotti da un'eventuale caduta in fase di movimentazione delle rotoballe l'area di manovra dei mezzi deve essere delimitata con una recinzione metallica d'altezza minima di 2,00 m (soluzione semplice è utilizzare le reti mobili da cantiere). L'accesso all'area deve essere impedito ai pedoni e la macchina operatrice deve avere il posto di guida protetto con una struttura d'opportuna resistenza.
- L'accesso all'area di deposito da parte degli estranei deve essere sempre impedito, il divieto deve essere segnalato con appositi cartelli.

Durante la movimentazione delle rotoballe con il sollevatore idraulico:

- rispettare le indicazioni del manuale d'istruzioni rispetto ai massimi carichi trasportati e alle caratteristiche della trattrice (rispettare le masse e i necessari contrappesi);
- controllare regolarmente l'efficienza dell'impianto idraulico e dei dispositivi di collegamento con la trattrice;
- mantenere a distanza di sicurezza i non addetti;
- mantenere la distanza di sicurezza dalle linee elettriche aeree (almeno 5,00 m);
- tenere il sollevatore in posizione "bassa";
- mantenere uno stile di guida moderato evitando curve strette e veloci e brusche accelerate e frenate;
- non superare la massima pendenza prevista dal costruttore.



Pericolo di caduta delle rotoballe durante la movimentazione



Pericolo di contatti con le linee elettriche