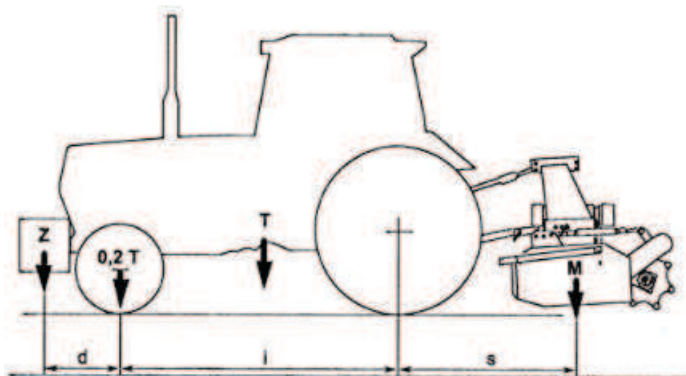


Tutti gli assemblaggi degli attrezzi nelle fasi lavorative con le unità di forza motrice devono risultare di dimensioni e di capacità appropriate.

A causa della massa delle macchine, il complesso trattore-operatrice può risultare instabile: in particolare, macchine sviluppate in lunghezza, se non correttamente dimensionate rispetto alla trattore, quando sono applicate al sollevatore posteriore alleggeriscono l'assale anteriore della stessa, causando difficoltà di guida e sbandamenti in curva.

Il rimedio proposto, oltre ad un'opportuna scelta dell'accoppiamento trattore-attrezzatura, consiste nell'applicazione di zavorre in posizione anteriore alla trattore, da effettuare, tuttavia, nei limiti e nelle modalità prescritte dal costruttore. Pertanto è necessario che vengano soddisfatte le seguenti condizioni (fig. 53):



$$M \times s \leq 0,2 (T \times i) + Z (d + i)$$

$$Z = \frac{M \times s - 0,2 (T \times i)}{d + i}$$

- i = interasse ruote trattore
- d = distanza dell'asse anteriore dalle zavorre
- s = sbalzo dall'asse posteriore della macchina operatrice
- T = massa della trattore + operatore di 75 kg
- Z = massa della zavorra
- M = massa della macchina operatrice

Fig. 53 - schema di calcolo per il dimensionamento delle zavorre da applicare alla trattore

Devono essere rispettati i carichi verticali sull'occhio di traino, le masse rimorchiabili previste dal costruttore della trattore, i carichi a sbalzo tenendo conto del rispetto delle opportune zavorre

**STABILITA'**

La macchina deve essere progettata in modo da rimanere stabile quando, seguendo le indicazioni del manuale di istruzioni, viene sistemata in condizioni di parcheggio, su un terreno compatto inclinato, lungo una direzione qualsiasi, di almeno 8,5°.

I piedi di appoggio devono essere progettati e localizzati in modo che la macchina possa poggiare in sicurezza su un terreno piano e stabile e devono avere una superficie di appoggio progettata per limitare la pressione di contatto con il terreno (fig. 54). I supporti vanno collegati alla macchina.

Inoltre, la distanza tra i piedi di supporto deve essere dimensionata in modo da permettere movimenti sicuri della trattore durante le operazioni di accoppiamento e distacco. In ogni caso, nel manuale d'uso e manutenzione, il costruttore è tenuto a fornire informazioni e delucidazioni circa le modalità d'uso in sicurezza dei mezzi di supporto.

