

158 - Gru girevole a piattaforma.

In questo tipo di gru la colonna verticale è incastrata in una piattaforma, che a sua volta è fissata in un masso di calcestruzzo che affonda nel suolo. Tutta la gru può ruotare attorno alla colonna per mezzo di un opportuno meccanismo. Per diminuire il forte momento flettente che sollecita la colonna, si può applicare alla gru un adatto contrappeso.

La fig. II.248 mostra lo schema di un tipo di tale gru, con verricello di sollevamento e carrucole fissa e mobile. Perciò la forza effettiva F_e d'azione sarà ancora data dalla relazione del paragrafo precedente:

$$F_e = \frac{Q}{2} \cdot \frac{R}{b} \cdot \frac{Z_1}{Z_2} \cdot \frac{1}{\eta} = \frac{Q}{2} \cdot \frac{R}{b} \cdot \frac{1}{i} \cdot \frac{1}{\eta}.$$

Per il comando a motore, il momento M occorrente sarà ancora:

$$M = \frac{Q}{2} \cdot R \cdot \frac{1}{i} \cdot \frac{1}{\eta}.$$

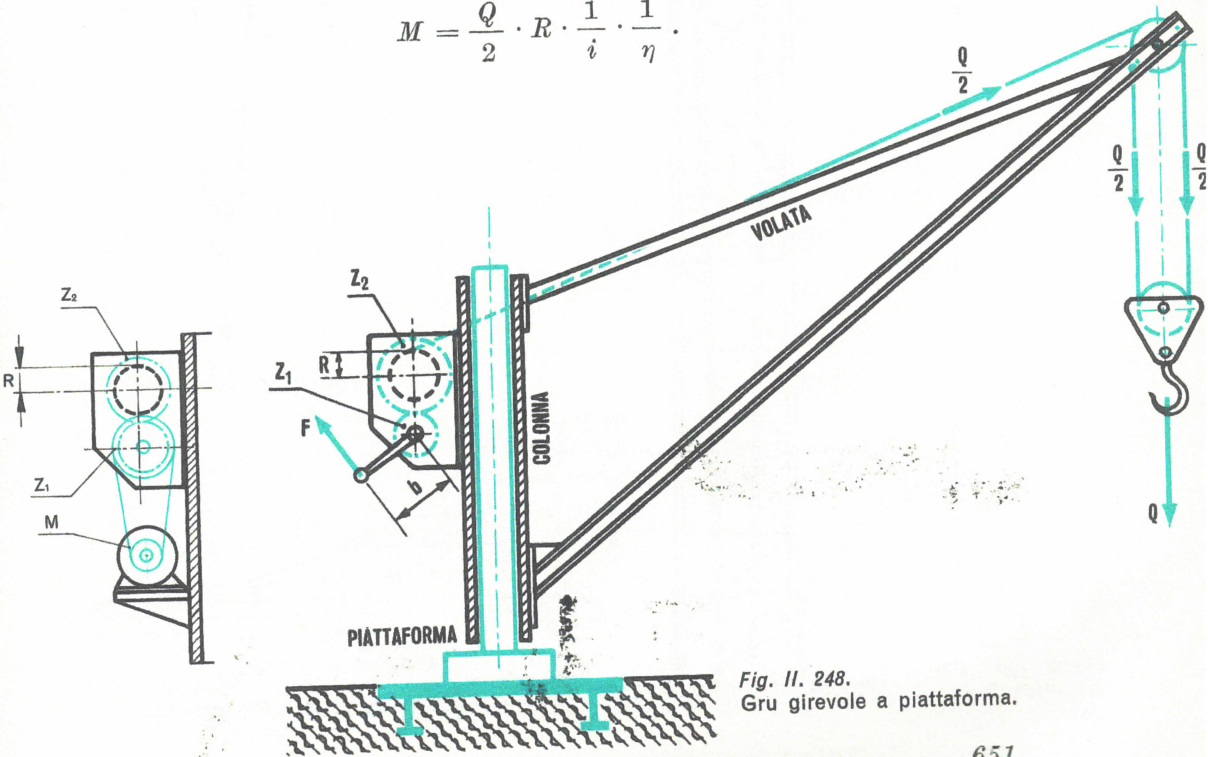


Fig. II. 248.
Gru girevole a piattaforma.