

## 6 Sistema di Conteggio attualmente utilizzato

### 6.1 Presentazione del sistema

IL sistema di conteggio attualmente utilizzato è basato sostanzialmente su di una pesatrice e sulla relazione

$$P_t = p_n * n \quad (6.1)$$

dove  $P_t$  rappresenta il peso dell'intero bancale,  $p_n$  quello nominale di un foglio ed  $n$  il numero dei fogli. Il bancale viene pesato ed il numero dei fogli viene determinato dividendo il peso totale per il peso nominale del singolo foglio.

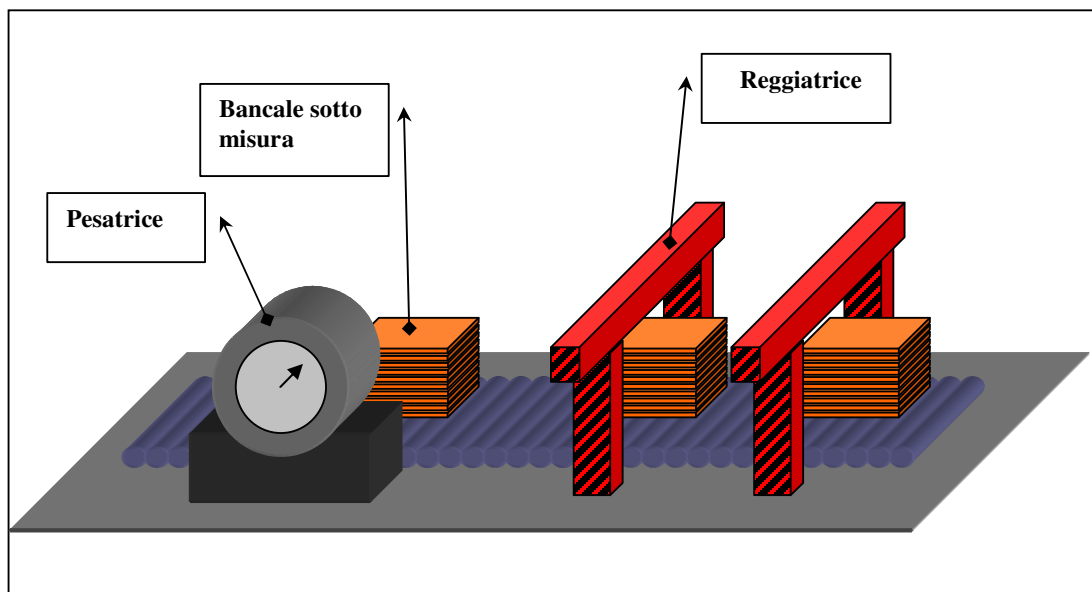


Figura 6.1 : Collocazione della pesatrice

### 6.2 Individuazione dei difetti

Il procedimento illustrato fornirebbe un buon margine di errore se il peso nominale fosse una buona approssimazione del peso medio del singolo foglio.

In realtà tale dato, dipendendo da grandezze molto variabili quali temperatura ed umidità di uscita dai macchinari<sup>1</sup>, tempo necessario al raggiungimento della pesatrice<sup>2</sup> e condizioni ambientali, risulta assai differente da bancale a bancale ed è quindi una quantità che poco si presta ad essere approssimata con un valore nominale.

Risulta quindi necessario trovare, per ogni conteggio, un valore attendibile del peso medio del foglio; è possibile ad esempio contemporaneamente ad ogni pesa estrarre un campione di fogli rappresentativo del bancale dal quale ottenere un valore che effettivamente approssimi il peso medio del singolo foglio.

Un'operazione del genere però rallenterebbe la catena produttiva rendendo di fatto inutilizzabile il sistema stesso di conteggio.

---

<sup>1</sup> Tali grandezze dipendono dal tipo di carta utilizzata, dalla velocità di produzione etc.

<sup>2</sup> Dipende dalla velocità di produzione, controllo qualità, intoppi etc.