

## Sul problema delle scorte

### Minimizzare i costi di gestione

L'azienda Pastex lavora mensilmente 100 quintali di farina e per il deposito della merce non dispone di un proprio magazzino per lo stoccaggio. Da un'indagine sul mercato nella località in cui è insediata emergono le due seguenti offerte:

- A) utilizzare un magazzino in cui può stoccare fino a 60 quintali per il quale si richiede un costo di 15€ annuali per ogni quintale depositato;
- B) depositare la farina in un magazzino in cui può sistemare sino a 100 quintali di merce pagando la somma fissa di 150€ all'anno aumentata di 5€ per ogni quintale depositato.

L'azienda Pastex per l'acquisto della materia prima intende procedere tramite ordinazioni periodiche ed il costo di ciascuna ordinazione è di 10€.

Analizzare quale sia la scelta che l'azienda Pastex deve adottare per minimizzare i costi di approvvigionamento e stoccaggio e precisare il numero delle ordinazioni da effettuare nel corso dell'anno e la relativa cadenza periodica.

Nello studio si supponga che la quantità di farina lavorata nel corso del mese sia uniforme.