

## Problema di magazzino ( o delle scorte)

Un mobilificio utilizza 5000 tavole di legno all'anno, con un consumo uniforme nel tempo. Ad ogni rifornimento le tavole vengono stoccate in un magazzino che può contenere fino a 250 tavole e che comporta una spesa di 10 euro per pezzo all'anno. Il costo di ogni ordinazione è di 40 euro e il prezzo di ogni tavola è di 15 euro.

Qual è il numero ottimale di tavole da ordinare ogni volta (**lotto economico**) per minimizzare i costi?

Quante ordinazioni si dovranno effettuare in un anno e con quale periodicità?

Se variasse la **capacità** del magazzino, cambierebbe il risultato?

(per esempio valutare i due casi  $C=230$   $C=180$  )

Se fossero previsti **sconti**, potrebbe variare il risultato?

(per esempio se fosse previsto uno sconto del 2% per ordinazioni di almeno 220 tavole per volta come cambierebbe il risultato?)