

Esercizio 1

Un assemblatore di componenti meccanici acquista rondelle da un unico fornitore. La domanda è ragionevolmente costante per tutto l'anno e l'anno scorso l'azienda ha utilizzato 2000 tonnellate di rondelle.

La stima dei costi di emissioni dell'ordine è di circa 25 €a ordine.

Il costo annuale di tenuta delle scorte è pari al 20% del costo di acquisto.

L'azienda acquista le rondelle a 60 €per tonnellata.

Quante ne dovrebbe ordinare alla volta?

Esercizio2

Il responsabile di un'unità di imbottigliamento di bibite deve decidere la dimensione dei lotti da lanciare in produzione per ciascun tipo di bevanda.

La domanda per ogni tipo di bevanda è di 80000 bottiglie al mese. Le linee di imbottigliamento lavorano ad un ritmo di 3000 bottiglie/ora, ma richiedono 1 ora per la pulizia ed il riattrezzaggio quando si passa da una bibita all'altra.

Il costo (in termini di manodopera e di capacità produttiva) di ognuna di queste riconversioni è stato calcolato essere pari a 100 euro l'ora.

Il costo di mantenimento unitario viene stimato essere pari a 0,1 €per ogni bottiglia.