

Esercizio 1

10 aprile 2001

Gli oggetti prodotti da una linea di produzione sono stati raccolti in 4 contenitori:

- Il primo contenitore contiene 2.000 pezzi, di cui il 5% difettosi (non hanno passato il controllo di qualità).
- Il secondo contenitore contiene 500 pezzi di cui il 40% difettosi.
- Il terzo contenitore contiene 1.000 pezzi di cui il 10% difettosi.
- Il quarto contenitore contiene 1.000 pezzi di cui il 10% difettosi.

Rispondere ai seguenti quesiti.

1. Selezionando a caso un contenitore e un singolo pezzo nel contenitore scelto quale è la probabilità che questo componente sia difettoso ?
2. Esaminando il pezzo selezionato si osserva che esso è difettoso. Quale è la probabilità:
 - a) - che provenga dal contenitore 2?
 - b) - che non provenga dal contenitore 4?