

1. Una statistica riporta i dati relativi agli stipendi annuali, tratti da un campione di 500 nuclei familiari in cui lavorano entrambi i coniugi.

	marito: < 25000	marito: > 25000
moglie: < 25000	212	198
moglie: > 25000	36	54



Ad esempio, in 36 nuclei familiari la moglie guadagna più di 25000€ e il marito guadagna meno di 25000€.

In un nucleo familiare

- qual è la probabilità che il marito guadagni meno di 25000€?
- qual è la probabilità che il marito guadagni meno di 25000€ se la moglie guadagna più di 25000€?
- qual è la probabilità che la moglie guadagni più di 25000€ se il marito guadagna più di 25000€?
- qual è la probabilità che entrambi i coniugi guadagnino meno di 25000€ se almeno uno dei due guadagna meno di 25000€?

2. Due studenti sono stati scelti a caso dal comitato dei rappresentanti di un liceo che è formato da due maschi e due femmine.



- Qual è la probabilità che siano state scelti un maschio e una femmina?
- Qual è la probabilità che il più anziano dei due sia maschio e il più giovane sia femmina?
- Se il più anziano dei due rappresentanti è femmina qual è la probabilità che entrambi siano femmine?
- Qual è la probabilità che siano state scelti due maschi sapendo che non sono entrambi femmine?

3. L'urna A contiene 2 palline bianche, 2 nere e 2 rosse, l'urna B contiene 2 bianche e una nera. Una pallina viene estratta a caso dall'urna B e trasferita nell'urna A . Viene poi estratta una pallina dall'urna A . Determinare la probabilità che



- la pallina estratta da A sia rossa
- la pallina estratta da A sia bianca

- la pallina estratta da B sia bianca sapendo che quella estratta da A è bianca
- la pallina estratta da B sia nera sapendo che quella estratta da A è rossa



4. Viene aperta una confezione che contiene 15 palle da tennis nuove, tre palle vengono prese per giocare e sono poi rimesse nella cesta. Più tardi, vengono prese di nuovo 3 palle dalla cesta. Determinare la probabilità che

- nessuna delle tre palle sia stata usata
- esattamente due delle tre palle siano state usate
- nessuna palla sia stata usata sapendo che almeno due palle sono nuove
- almeno due palle siano state usate sapendo che almeno una palla è stata usata.