

Probabilità e statistica  
Esercitazione del 10 novembre 2016

**Esercizio 1.** Si osservano le altezze di un gruppo di reclute; i risultati sono riportati nella seguente tabella

Altezza (in cm)	Frequenza assoluta
166	1
168	3
169	6
170	11
171	8
172	6
173	4
174	3
175	1
178	1

Determinare media campionaria, varianza campionaria, mediana, moda di tale campione di osservazioni.

**Esercizio 2.** Determinare la probabilità di fare terno al lotto giocando i numeri 3, 13, 87 su una singola ruota.

**Esercizio 3.** Un'urna contiene 8 palline rosse e 2 bianche; ne vengono estratte 3 senza rimpiazzo. Determinare la probabilità di estrarne al più una bianca.

**Esercizio 4.** Un giocatore di poker riceve all'inizio del gioco cinque carte da un normale mazzo di 52; determinare la probabilità di ricevere almeno 2 assi.

**Esercizio 5.** Giovanna decide di portare con sé due libri per le vacanze; con probabilità 0.5, 0.4 e 0.3 le piacerà portare, rispettivamente, il primo libro, il secondo libro e entrambi i libri. Determinare la probabilità che non le piaccia alcun libro.