

Esercizi 7 - Ragionamenti statistici

7.1. *Stabilire se i seguenti argomenti sono forti o deboli e se il campione sia sufficientemente ampio e sufficientemente rappresentativo (Bassham et al.)*

7.1.1. Tutti i milioni di rubini raccolti dagli esperti di gemme nel mondo sono rossi. Dunque, la stragrande maggioranza dei rubini del mondo sono rossi.

7.1.2. Tutti i ragazzi che vivono nella camera di Jim al primo piano del dormitorio hanno sentito l'allarme. E anche tutti i ragazzi che vivono nella camera di John al terzo piano. Perciò, molti dei ragazzi del dormitorio hanno sentito l'allarme.

7.1.3. La maggior parte dei ragazzi del Wexford College che hanno visto il Super Bowl sono risultati impreparati all'esame del giorno successivo. Dunque, la maggior parte degli studenti che hanno visto il Super Bowl sono risultati impreparati all'esame del giorno successivo.

7.1.4. Sulla base di un'indagine su 100,000 liceali americani, circa metà di loro si iscrive all'università. Perciò, circa metà degli abitanti del mondo si iscrive all'università.

7.1.5. Negli ultimi 100 anni, c'è stata una tempesta di neve a New York ogni gennaio. Dunque, ci sarà una tempesta di neve a New York anche il prossimo gennaio.

7.2. *Stabilire se i seguenti sillogismi statistici siano forti o deboli (Bassham et al.):*

7.2.1. Solo il 5% degli elettori repubblicani registrati ha votato per un candidato democratico alle precedenti elezioni. Larry è un elettore repubblicano registrato. Dunque, Larry non ha votato per un candidato democratico alle precedenti elezioni.

7.2.2. Il 52% degli elettori indipendenti ha votato per un candidato repubblicano alle precedenti elezioni. Shane è un elettore indipendente. Dunque, Shane ha votato per un candidato repubblicano alle precedenti elezioni.

7.2.3. Il 95% delle persone indagate che perdono peso con una dieta lo riprendono quasi tutto nel giro di tre anni. Ray ha perso 15 chili con una dieta 5 anni fa. Dunque, Ray ha ripreso quasi tutto il suo peso.

7.2.4. Il 95% dei matrimoni indagati finisce con un divorzio. Beth e Keith si sono sposati. Dunque, Beth e Keith divorzieranno.

7.2.5. Meno dell'1% delle studentesse tentano di partecipare alla squadra di calcio della scuola. Patty è una studentessa della scuola. Dunque, Patty non tenterà di partecipare alla squadra di calcio della scuola.