

Errata Corrige - II

Si segnalano le seguenti errata-corrige presenti nel libro degli esercizi pubblicato nell'ottobre del 2013

- Tema d'esame del 04 Febbraio 2011 Fila A - Svolgimento - Esercizio 4

Errata:

$$P(E_1 \cup E_2) = P(E_1) + P(E_2) - P(E_1 \cap E_2) = \frac{90 + 150 - 70}{200} = 0.85 \quad P(E_1 | E_2) = P \frac{(E_1 \cap E_2)}{P(E_2)} = \frac{70}{200} \frac{200}{170} = \frac{7}{17}$$

Corrige:

$$P(E_1 \cup E_2) = P(E_1) + P(E_2) - P(E_1 \cap E_2) = \frac{90 + 150 - 70}{200} = 0.85 \quad P(E_1 | E_2) = P \frac{(E_1 \cap E_2)}{P(E_2)} = \frac{70}{200} \frac{200}{150} = \frac{7}{15}$$

Errata:

$$P(E_1)P(E_2) = \frac{90}{200} \frac{150}{200} = \frac{27}{80} \neq \frac{7}{17} = P(E_1 | E_2)$$

Corrige:

$$P(E_1)P(E_2) = \frac{90}{200} \frac{150}{200} = \frac{27}{80} \neq \frac{7}{15} = P(E_1 | E_2)$$

- Tema d'esame del 04 Febbraio 2011 Fila B - Svolgimento - Esercizio 4

Errata:

$$P(E_2) = \frac{4}{6} = 0.667 \quad P(E_1) = \frac{3}{6} = 0.5 \quad P(E_1 \cap E_2) = \frac{2}{6} = 0.333$$

Corrige:

$$P(E_2) = \frac{4}{6} = 0.667 \quad P(E_1) = \frac{2}{6} = 0.333 \quad P(E_1 \cap E_2) = \frac{2}{6} = 0.333$$

Errata:

$$P(E_1 \cup E_2) = P(E_1) + P(E_2) - P(E_1 \cap E_2) = \frac{4 + 3 - 2}{6} = 0.833 \quad P(E_1 | E_2) = P \frac{(E_1 \cap E_2)}{P(E_2)} = \frac{2/6}{3/6} = 0.667$$

Corrige:

$$P(E_1 \cup E_2) = P(E_1) + P(E_2) - P(E_1 \cap E_2) = \frac{4 + 3 - 2}{6} = 0.833 \quad P(E_1 | E_2) = P \frac{(E_1 \cap E_2)}{P(E_2)} = \frac{2/6}{4/6} = 0.5$$

- Tema d'esame del 24 Giugno 2011 Fila A - Svolgimento - Esercizio 2

Errata:

Nel caso in esame la frequenza assoluta maggiore è 4 cui corrisponde la modalità (Maschile; da 149 a 152)

Corrige:

Nel caso in esame la frequenza assoluta maggiore è 6 cui corrisponde la modalità (Maschile; da 143 a 149).

- Tema d'esame del 24 Giugno 2011 Fila A - Svolgimento - Esercizio 4

Errata:

$$P(E_2 | E_1) = P \frac{(E_1 \cap E_2)}{P(E_1)} = \frac{1/30}{5/30} = \frac{1}{5}$$

Corrige:

$$P(E_2 | E_1) = \frac{P(E_1 \cap E_2)}{P(E_1)} = \frac{1/30}{12/30} = \frac{1}{12}$$

- Tema d'esame del 24 Giugno 2011 Fila B - Svolgimento - Esercizio 4

Errata:

$$P(E_i) = 18/30 = 1/5 = 0.2 \quad P(E_i) = 30/30$$

Corrige:

$$P(E_1) = 18/30 = 3/5 = 0.2 \quad P(E_2) = 30/30$$

Errata:

$$P(E_1 \cap E_2) = \frac{1}{5}$$

Corrige:

$$P(E_1 \cap E_2) = \frac{3}{5}$$

- Tema d'esame del 8 Febbraio 2012 - Svolgimento - Esercizio 4

Errata:

$$P(E_1)P(E_2) = \frac{1}{2} \frac{2}{3} = \frac{1}{3} \neq \frac{29}{60} = P(E_1 \cap E_2)$$

Corrige:

$$P(E_1)P(E_2) = \frac{1}{2} \frac{2}{3} = \frac{1}{3} \neq \frac{29}{60} = P(E_1|E_2)$$

- Tema d'esame del 22 Febbraio 2012 - Svolgimento - Esercizio 1

Errata:

Dopo di che, la mediana è il valore che bipartisce la popolazione, ovvero, una volta ordinate le osservazioni si ricerca quella che lascia alla sua destra $(N-1)/2 = 5$ elementi; Ovvero il sesto elemento, quindi $q_2 = 0.2$.

La media, raggruppati i dati in modalità risulta essere :

$$\bar{x} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^M x_i * n_i = \frac{0.22}{11} = 0.2$$

Dove i conti sono stati svolti nella seguente tabella in calce all'esercizio

Corrige:

Dopo di che, la mediana è il valore che bipartisce la popolazione. Quindi, una volta ordinate le osservazioni, si ricerca quella che lascia alla sua destra $(N-1)/2 = 5$ elementi; ovvero il sesto elemento. Si ha che $q_2 = 0.02$.

La media, raggruppati i dati in modalità risulta essere :

$$\bar{x} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^M x_i * n_i = \frac{0.22}{11} = 0.02$$

Dove i conti sono stati svolti nella tabella in calce all'esercizio.

- Tema d'esame del 11 Luglio 2012 - Svolgimento - Esercizio 1

Errata:

$$\sigma_x^2 = \left(\sum_{i=1}^M f_i * c_i^2 \right) - \bar{m}^2 = \left(\sum_{i=1}^M f_i * c_i^2 \right) - \left(\sum_{i=1}^M f_i * c_i \right)^2 = 1.35 - 0.75^2 = 1.35 - 0.7875 = 0.5625$$

Corrige:

$$\sigma_x^2 = \left(\sum_{i=1}^M f_i * c_i^2 \right) - \bar{m}^2 = \left(\sum_{i=1}^M f_i * c_i^2 \right) - \left(\sum_{i=1}^M f_i * c_i \right)^2 = 1.35 - 0.75^2 = 1.35 - 0.5625 = 0.7875$$

- Tema d'esame del 5 Settembre 2012 - Svolgimento - Esercizio 4

Errata:

$$P(E_1 \cup E_2) = P(E_1) + P(E_2) - P(E_1 \cap E_2) = 0.5 + 0.4 - 0.2 = 0.7 \quad P(E_2|E_1) = P \frac{(E_1 \cap E_2)}{P(E_1)} = \frac{0.2}{0.5} = 0.4$$

Corrige:

$$P(E_1 \cup E_2) = P(E_1) + P(E_2) - P(E_1 \cap E_2) = 0.5 + 0.4 - 0.2 = 0.7 \quad P(E_2|E_1) = P \frac{(E_1 \cap E_2)}{P(E_1)} = \frac{0.2}{0.4} = 0.5$$

- Tema d'esame del 26 Giugno 2013 - Svolgimento - Esercizio 2

Errata:

Per ottenere la stima per intervallo occorre fissare un livello α di confidenza. Posto $\alpha = 90\%$, la stima per intervallo è in caso che la varianza della popolazione sia ignota è data dalla

Corrige:

Per ottenere la stima per intervallo occorre fissare un livello di confidenza $1-\alpha = 95\%$; da cui si ricava $\alpha = 5\%$. La stima per intervallo è in caso che la varianza della popolazione sia ignota è data dalla

- Tema d'esame del 26 Giugno 2013 - Svolgimento - Esercizio 2

Errata:

Per ottenere la stima per intervallo occorre fissare un livello α di confidenza. Posto $\alpha = 90\%$, la stima per intervallo è in caso che la varianza della popolazione sia ignota è data dalla

Corrige:

Per ottenere la stima per intervallo occorre fissare un livello di confidenza $1-\alpha = 95\%$; da cui si ricava $\alpha = 5\%$. La stima per intervallo è in caso che la varianza della popolazione sia ignota è data dalla

Il file è stato aggiornato in data 5 dicembre 2013 con le correzioni summenzionate.

Il Docente
Federico Di Palma