

## Errata Corrige - III

Si segnalano le seguenti errata-corrige presenti nel libro degli esercizi pubblicato il 5 dicembre 2013

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

Errata:

Se due eventi sono indipendenti si ha che la probabilità condizionata è data dal prodotto delle probabilità, pertanto essendo:

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

Corrige:

Se due eventi sono indipendenti si ha che la probabilità condizionata è pari alla probabilità non condizionata, pertanto essendo:

$$P(E_1) = \frac{90}{200} = \frac{27}{60} \neq \frac{28}{60} = \frac{7}{15} = P(E_1|E_2)$$

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

Errata:

Se due eventi sono indipendenti si ha che la probabilità condizionata è data dal prodotto delle probabilità, pertanto essendo

$$P(E_1)P(E_2) = \frac{1}{2} \frac{1}{3} = 0.5 \neq 0.667 = P(E_1|E_2)$$

Corrige:

Se due eventi sono indipendenti si ha che la probabilità dell'evento intersezione è data dal prodotto delle probabilità, pertanto essendo

$$P(E_1)P(E_2) = \frac{1}{2} \frac{1}{3} = 0.5 \neq 0.333 = P(E_1 \cap E_2)$$

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

Errata:

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

Corrige:

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

- Tema d'esame del 11 Luglio 2012 - Svolgimento - Esercizio 3

Errata:

$$E[\hat{P}] \in \left[ \bar{x} - z_{1-\frac{\alpha}{2}} \frac{\sqrt{\text{Var}[X]}}{N}; \bar{x} + z_{1-\frac{\alpha}{2}} \frac{\sqrt{\text{Var}[X]}}{N} \right]$$

Corrige:

$$E[\hat{P}] \in \left[ \bar{x} - z_{1-\frac{\alpha}{2}} \sqrt{\frac{\text{Var}[X]}{N}}; \bar{x} + z_{1-\frac{\alpha}{2}} \sqrt{\frac{\text{Var}[X]}{N}} \right]$$

- Tema d'esame del 05 Settembre 2012 - Svolgimento - Esercizio 3

Errata:

$$E[\hat{P}] \in \left[ \bar{x} - z_{1-\frac{\alpha}{2}} \frac{\sqrt{\text{Var}[X]}}{N}; \bar{x} + z_{1-\frac{\alpha}{2}} \frac{\sqrt{\text{Var}[X]}}{N} \right]$$

Corrige:

$$E[\hat{P}] \in \left[ \bar{x} - z_{1-\frac{\alpha}{2}} \sqrt{\frac{\text{Var}[X]}{N}}; \bar{x} + z_{1-\frac{\alpha}{2}} \sqrt{\frac{\text{Var}[X]}{N}} \right]$$

Il file è stato aggiornato in data 12 dicembre 2013 con le correzioni summenzionate.

Il Docente  
Federico Di Palma