Raccolta di Temi d'esame: Errata Corrige

Si segnalano le seguenti errata-corrige presenti nella versione del libro degli esercizi pubblicato l'otto novembre 2012

- Pag. 10, Esercizio 2), riga 2

Errata: Questi diagrammi sono diagrammi cartesiani i cui le modalita dei caratteri vengono posti sui due assi ed ogni osservazione viene rappresentata da un punto.

Corrige: Un diagramma a dispersione è rappresentato in un piano cartesiano dove le modalità dei due caratteri vengono posti sui due assi ed ogni osservazione viene rappresentata da un punto.

- Pag. 11, Punto c1)

Errata:

$$\hat{y} = \frac{\sigma_{xy}}{\sigma_x^2} x + \bar{y} - \frac{\sigma_{xy}}{\sigma_x^2} \bar{y}$$

Corrige:

$$\hat{y} = \frac{\sigma_{xy}}{\sigma_x^2} x + \bar{y} - \frac{\sigma_{xy}}{\sigma_x^2} \bar{x}$$

- Pag 12, Punto c3) frase 4.

Errata: Infatti il coefficiente di Pearson può anche dare risultati molto errati. A lato si riportano le previsioni effettuate dal modello lineare che ben descrivono l'andamento dei dati

Corrige: Infatti il coefficiente di Pearson può anche dare risultati molto errati. A lato si riportano le previsioni effettuate dal modello lineare che ben descrivono l'andamento dei dati.

- Pag 12, Esercizio 3) frase 2

Errata: L'analisi si riduce a verificare le probabilità di due eventi complementari

Corrige: L'analisi si riduce a verificare le probabilità di due eventi complementari:

- Pag 12, Esercizio 3) seconda formula

Corrige:

$$\bar{x} \sim N\left(p, \frac{p(1-p)}{n}\right) \Rightarrow \bar{x} \sim N\left(\frac{1}{19}, \frac{\frac{1}{19} \cdot \frac{18}{19}}{380}\right) \Rightarrow \bar{x} \sim N\left(\frac{1}{19}, \left(\frac{3}{19}\right)^2 \cdot \frac{1}{19}\right)$$

- Pag 12, Ultima formula

Corrige:

$$\bar{x} = \frac{10+6}{380} \Rightarrow z_{\bar{x}} = \frac{\bar{x} - E[P]}{\sqrt{Var[P]}} = \frac{\frac{16}{380} - \frac{1}{19}}{\sqrt{\frac{3^2}{19^2} \cdot \frac{1}{19}}} = \frac{-\frac{2}{190}}{\frac{3}{19} \cdot \frac{1}{\sqrt{19}}} = -\frac{2}{190} \cdot \frac{19}{3} \cdot \sqrt{19} = -\frac{2}{10} \cdot \frac{\sqrt{19}}{3} = -0.2906$$

- Pag 65, Esercizio 4) frase 1

Errata: La probabilità dell'evento E_I è pari alla probabilità di avere un esito positivo (ovvero pari ad uno) da distribuzione di Bernoulli.

Corrige: La probabilità dell'evento E_I è pari alla probabilità di avere un esito positivo (ovvero pari ad uno) estraendo un valore da una distribuzione di Bernoulli.

Il file è stato aggiornato in data 13 gennaio 2013 con le correzioni summenzionate.

Il Docente
Federico Di Palma