Esercizio Statistica: 08/03/2019

Durante una sessione di un gioco da tavolo un giocatore deve tirare due dadi da dieci e temere il valore più alto. Se tale valore è almeno 8 il giocatore non subira danni.

1. Qual'é la probabilité che il giocatore non subira danni?

$$\Omega = \Omega_4 \times \Omega_2$$

A E P(D)

$$C = \{\text{"if giocstove non prende donno"}\}$$

$$= \{(1,8),(2,8),(3,8),(4,8),(5,8),(6,8),(7,8),(8,8),(9,8),(10,8),(10,8),(10,8),(10,9),(10,9),(10,9),(10,9),(10,9),(10,9),(10,9),(10,9),(10,10),(10$$

$$P_r(C) = \frac{\#C}{\#\Omega} = \frac{G1}{100} \simeq 0.51$$

2. Il primo dato è stato lanciato e il giocatore ha ottenuto 4. Qual'è la probabilità de il giocatore non subisca danni.

$$B = \{ \text{" $ e$ usato $ (4)$ al primo lancio"} \}$$

$$= \{ (4,1), (4,2), (4,3), (4,4), (4,5), (4,6), (4,7), (4,8), (4,9), (4,9) \}$$

$$Pr(CIB) = Pr(C \cap B) = \frac{\frac{3}{100}}{\frac{1}{10}} = \frac{3}{10} = 0.3$$

3. E se potesse vitivare? Se il giocatore ottiene lo stesso valore su entrambi i dadi acquista il divitto di tivare nucuamente i dadi Qual'é la probabilità che ció (ottenere lo stesso valore sui due dadi) amenga?

$$D = \{": 1 \text{ giocatore officine lo stesso valore su entrambi : dadi"}\}$$

$$= \{(1,1), (2,2), (3,3), (4,4), (5,5), (6,6), (7,7), (8,8), (9,9), (10,10)\}$$

$$Pr(D) = \frac{\cancel{4} \cos i \ f \text{ su averadi}}{\cancel{4} \cot i} = \frac{10}{100} = \frac{1}{10} = 0.1$$