

Probabilità e Statistica - 14 Gennaio 2014

C1	$\frac{33}{16660}$
C2	$1 - (1 - \theta)^n$
C3	0.098765
C4	$9.596 \cdot 10^3 < \mu < 9.9826 \cdot 10^3$
E1	$4\frac{1}{3}, \frac{2}{3}$
E2	$P[X_1 = 0, X_2 = 3] = \frac{1}{9}, P[X_1 = 1, X_2 = 2] = \frac{4}{9}, P[X_1 = 2, X_2 = 1] = \frac{4}{9},$ $P[X_1 = i, X_2 = j] = 0 \text{ per tutte le altre coppie } (i, j),$ $f_{X_1 X_2}(x_1 x_2) = \begin{cases} 1, & \text{se } (x_1, x_2) \in \{(0, 3), (1, 2), (2, 1)\}, \\ 0, & \text{altrimenti.} \end{cases}$ $E(X_1 X_2 = x_2) = \begin{cases} 2 & \text{se } x_2 = 1, \\ 1 & \text{se } x_2 = 2, \\ 0 & \text{altrove.} \end{cases}$