

Probabilità e Statistica - 11 Gennaio 2017

C1	$\frac{49}{99}$
C2	$\frac{n+8}{16(n-1)}\sigma^2$
C3	[60.1373, 63.8626]
C4	0.2546
E1	$P(C) = 0.53, P(A \bar{C}) = 0.479, P(B C) = 0.858,$ A e B non sono indipendenti: $P(A \cap B) = P(\emptyset) \neq P(A)P(B) = 0.21,$ A e C non sono indipendenti: $P(A)P(C) = 0.159 \neq P(A \cap C) = 0.075.$
E2	$\theta = \frac{1}{6}, \frac{1}{2}, 0, \frac{5}{6}, \frac{29}{36}, F_X(x) = \begin{cases} 0, & \text{se } x < 0, \\ \frac{1}{2}, & \text{se } 0 \leq x < 1, \\ \frac{2}{3}, & \text{se } 1 \leq x < 2, \\ 1, & x \geq 2. \end{cases}$