

CP 110 – Esercitazione del 4/04/2016

Esercizio 1. Un giornalaio compra i quotidiani a 10 centesimi di euro e li rivende a 15, però non può restituire le copie invendute. Se la sua domanda giornaliera di quotidiani è una binomiale di parametri $n = 10, p = \frac{1}{3}$, approssimativamente quanti giornali deve comprare per massimizzare il suo profitto atteso?

Esercizio 2. Si sa che i dischetti prodotto da una certa azienda sono difettosi con probabilità pari a 0.01 in maniera indipendente l'uno dall'altro. L'azienda vende i dischetti in confezioni da 10 e offre una garanzia di rimborso nel caso in cui almeno 1 dei dischetti sia difettoso. Se una persona acquista 3 scatole, qual è la probabilità che ne restituisca esattamente una scatola?

Inoltre, sono stati svolti gli esercizi del primo esonero dell'a.a. 2014-15.