

## Quiz Probabilità e Statistica (canale M-Z) 14.04.2021 (F. Zullo)

INGEGNERIA GESTIONALE [05771] (L)  
INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE  
INDUSTRIALE [05751] (L)  
INGEGNERIA MECCANICA E DEI MATERIALI  
[05742] (L)  
INGEGNERIA GESTIONALE [05770] (L)

Nel lancio di 4 monete, calcolare la probabilità di ottenere 4 teste, dato che è uscita almeno una testa.

Scegli un'alternativa:

- a.  $\frac{3}{7}$
- b.  $\frac{2}{13}$
- c. Non rispondo
- d.  $\frac{1}{15}$
- e.  $\frac{1}{3}$

Dati due eventi indipendenti  $A$  e  $B$  si sa che  $P(A) = \frac{1}{5}$  e  $P(A \cap B) = \frac{1}{10}$ .  $P(A \cup \overline{B})$  vale

Scegli un'alternativa:

- a. Non rispondo
- b.  $\frac{4}{5}$
- c.  $\frac{2}{5}$
- d.  $\frac{1}{2}$
- e.  $\frac{3}{5}$

In un'azienda, il 10% del totale delle e-mail che arrivano è spam (messaggi indesiderati). Si sa che il 90% delle email spam contiene la parola "gratis", mentre la stessa parola è contenuta solo nel 5% delle e-mail non-spam. Se arriva un messaggio con la parola gratis, qual è la probabilità che sia spam?

Scegli un'alternativa:

- a.  $\frac{1}{2}$
- b.  $\frac{2}{3}$
- c.  $\frac{3}{4}$
- d.  $\frac{17}{20}$
- e. Non rispondo