

# Foglio 2

Daniele Falanga

## Esercizio 1

1) Assegno prima il presidente tra i 25 candidati, poi il segretario tra i 24 rimanenti, per fare questo tipo di assegnazione ci sono:

$$25 * 24 = 600$$

modi per assegnare il presidente e il segretario

2) Ci sono 2 eventi:

1. A: assegnare presidente/segretario
2. B: assegnare presidente/segretario una volta assegnato uno dei due

La probabilità di A è  $\frac{1}{25}$

Mentre la probabilità di B è  $\frac{1}{25} + \frac{1}{24}$  La probabilità totale quindi:

$$p = \frac{1}{25} + \frac{1}{24} \simeq 0.08$$

## Esercizio 2

Si risolve tramite il principio di enumerazione generalizzato:

1. RISO: 4 elementi, 4! diverse permutazioni
2. PATATE: 6!
3. COZZE: 5!

## Esercizio 3