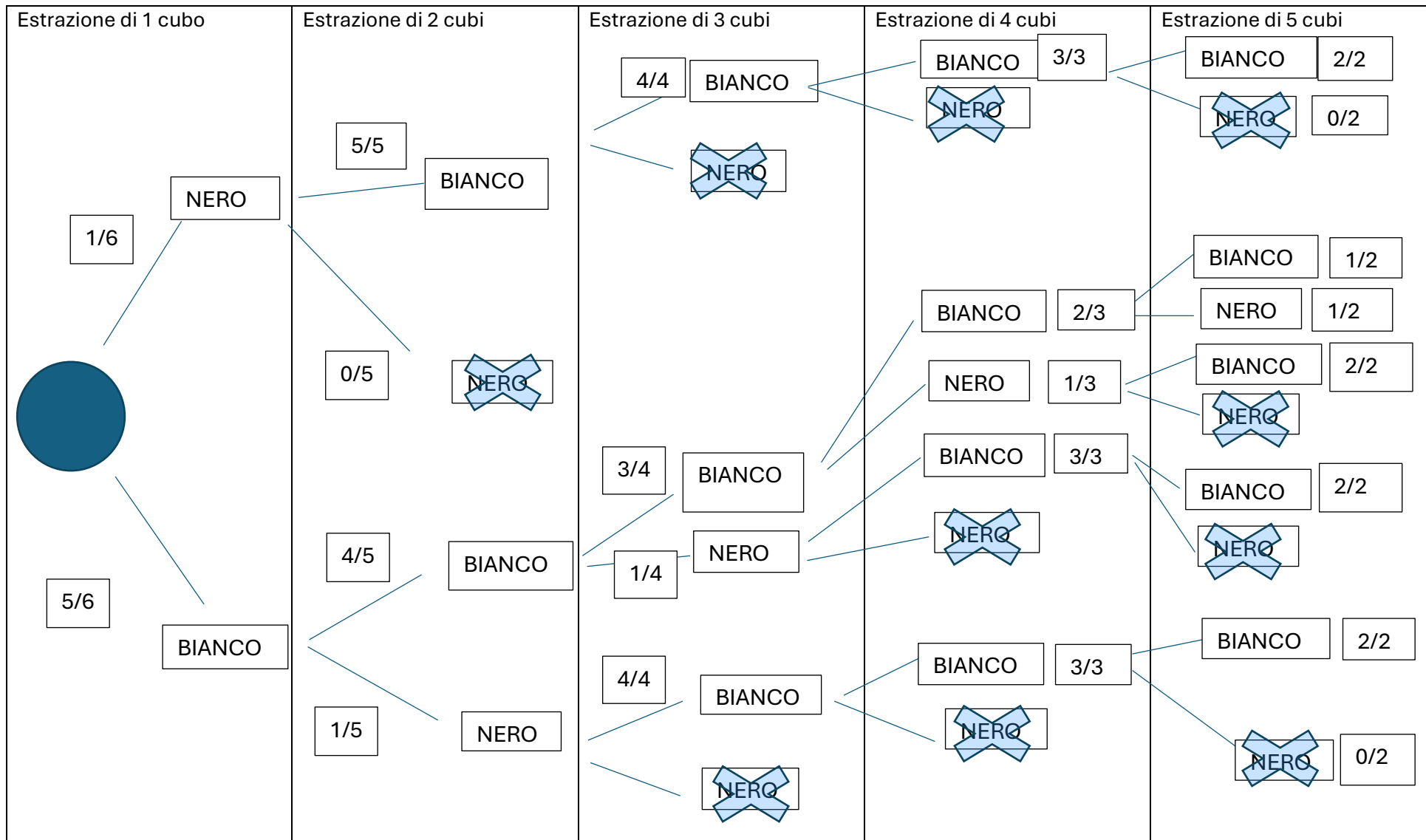


Allegato 3

Rappresentazioni probabilistiche:

Di seguito sono riportate le probabilità espresse tramite un grafico ad albero e in forma frazionaria, in base al numero di dadi che il giocatore decide di pescare.



Con **estrazione di 1 cubo:**

$$P(B): 5/6$$

$$P(N): 1/6$$

Con **estrazione di 2 cubi:**

$$P(BB): 5/6 \times 4/5 = 4/6$$

$$P(BN): 1/6 \times 5/5 + 5/6 \times 1/5 = 2/6$$

Con **estrazione di 3 cubi:**

$$P(BBB): 5/6 \times 4/5 \times 3/4 = 3/6$$

$$P(BBN): 1/6 \times 1 \times 1 + 5/6 \times 1/5 \times 4/4 + 5/6 \times 4/5 \times 1/4 = 3/6$$

Con **estrazione di 4 cubi:**

$$P(BBBB): 5/6 \times 4/5 \times 3/4 \times 2/3 = 2/6$$

$$P(BBBN): 1/6 \times 1 \times 1 \times 1 + 5/6 \times 1/5 \times 4/4 \times 3/3 + 5/6 \times 4/5 \times 1/4 \times 3/3 + 5/6 \times 4/5 \times 3/4 \times 1/3 = 4/6$$

Con **estrazione di 5 cubi:**

$$P(BBBBB): 5/6 \times 4/5 \times 3/4 \times 2/3 \times 1/2 = 1/6$$

$$P(BBBBBN): 1/6 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 + 5/6 \times 1/5 \times 4/4 \times 3/3 \times 2/2 + 5/6 \times 4/5 \times 1/4 \times 3/3 \times 2/2 + 5/6 \times 4/5 \times 3/4 \times 2/3 \times 1/2 = 5/6$$

Con **estrazione di 6 cubi:**

$$P(BBBBBB): 0$$

$$P(BBBBBBN): 1$$