

ES 6.

6 musica classica

5 cantautori italiani

8 complessi Rock

1/3

$E_1$  = scelto a caso sia di musica classica

$$P(E_1) = \frac{6}{19}$$

$E_2$  = scelto a caso sia di un complesso Rock

$$P(E_2) = \frac{8}{19}$$

ES 7

DATI

8 = GIALLI

4 = ROSSE

10 = VERDI

$E_1$  = GIALLA

$$P(E_1) = \frac{8}{22} = \frac{4}{11}$$

$E_2$  = ROSSA

$$P(E_2) = \frac{4}{22} = \frac{2}{11}$$

$E_3$  = VERDE

$$P(E_3) = \frac{10}{22} = \frac{5}{11}$$

E. M.

90 numeri

$E_1$  = numero pari

$$P(E_1) = \frac{45}{90} = \frac{1}{2}$$

$E_2$  = numero maggiore di 10

$$P(E_2) = \frac{80}{90} = \frac{8}{9}$$

$E_3$  = M. con 2 cifre uguali

$$P(E_3) = \frac{8}{90} = \frac{4}{45}$$

$E_4$  = multiplo di 5

$$P(E_4) = \frac{18}{90} = \frac{9}{45} = \frac{1}{5}$$

ES. 21

DADO

$E_1 =$  esce multiplo di 3

$E_2 =$  esce il numero 2

Insieme universo =  $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

così favorevoli  $E_1 = \{3, 6\}$

così favorevoli  $E_2 = \{2\}$

ES. 24

TOMBOLA

$E_1 = m > 10$

$E_2 = m$  DISPARI

} NO

$E_1 = m$  PARI

$E_2 = m < 10$

} NO

$E_1 = m$ . con cifre uguali

$E_2 = m$  PARI

} NO

ES. 28

DADO

$E_1 = \{1, 2, 3, 4, 6\}$

$E_5 =$  esce 5

$\bar{E}_5 =$  non esce 5

$$P(\bar{E}_5) = 1 - P(E_5)$$

$$E_2 = m \leq 5 \rightarrow P(E_2) = \frac{5}{6}$$

$$E_3 = m \geq 5 \rightarrow P(E_3) = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

ES. 35

5 = ROSSE

6 = BIANCHE

4 = GIALLI

$E_1 =$  GIALLI

$E_2 =$  NERA

così favorevoli  $E_1$ , così favorevoli  $E_2 = 4 + 0 = 4$

evento unione = 4 gialli

ES 40

25 m. gettoni

3/3

$$E_1 = m > 10$$

$$E_2 = \text{multiplo di 2}$$

$$E_3 = \text{m. DISPARI}$$

$$E_1 \cap E_2 = \text{TUTTI I NUMERI PARI MAGGIORI DI 10} \neq \emptyset$$

$$E_1 \cap E_3 = \text{TUTTI I NUMERI DISPARI MAGGIORI DI 10} \neq \emptyset$$

$$E_2 \cap E_3 = \emptyset$$

ES. 44

20 pemme rosse

15 pemme meza

23 pemme blu

$E_1 =$  esce una pemme rossa o meza

$$P(E_1) = P(E_2 \cup E_3) = P_{E_2} + P_{E_3} = \frac{35}{58}$$

$E_2 =$  esce pemme rossa

$$P(E_2) = \frac{20}{58}$$

$$E_2 \cap E_3 = \emptyset$$

$E_3 =$  esce pemme meza

$$P(E_3) = \frac{15}{58}$$