DATE 2 URNO

Contengone Biggie COLEKARE

URNAI = CONTIEUR 9 W e 8 R

W= Binch B= BLU

R 2 Rossc

URNA 2 = CONTIEUR 3W e 3 B

LANCIA Di Movere

A: ¿ Esce Testa?

Az = { Esce Croce }

U1 - & Sipeson DACLA PRIMA URNA }

UL - { Sipesco DACLA SeconDA URNA }

 $p(v_i) = \frac{1}{2}$

W={VIONE ESTRATTA BIGUA BIAGER }

R= { VI EUR ESTRATTA BIGGA ROSSO }

B = { UI em estratta Biggia Bu}

 $P(\omega \mid U_i) = P(\omega) = \frac{4}{72}$

$$P(\omega \mid U_2) = P(\omega) = \frac{3}{6}$$

TEORENA DELLE ALTO KNAFIUE

$$P(\omega) = P(\omega | v_1) P(v_1) + P(\omega | v_2) \cdot P(v_2)$$

$$= \frac{4}{12} \cdot \frac{1}{2} + \frac{3}{6} \cdot \frac{1}{2}$$

$$= \frac{4+6}{29}$$

$$= \frac{5}{12}$$

P(UI)W) -> SA ppiano che se Abbiano pescarco dell'uena i Sicuramente è uscita testa

TEOREMA Di BAYES

$$P(V_1 \mid W) = \frac{P(W \mid V_1) \cdot P(W_1)}{P(W)} = \frac{\frac{4}{12}}{\frac{5}{6}} = \frac{\frac{4}{12} \cdot \frac{6}{5}}{\frac{5}{60}} = \frac{\frac{2}{5}}{5}$$

0

SICCOME Le BiGLie Rosse Sous

SOLO NELLA PRIMA ORMA

$$P(R|U_1) = 1$$

$$P(R|U_1) = 0$$

$$U$$

$$P(R) = P(R|U_1) P(U_1) + P(R|U_2) \cdot P(U_2)$$

$$P(R|U_1) = P(R) = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$

$$P(RIUz) = P(R) = \frac{9}{6} = 0$$

$$P(k) = \frac{3}{3} \cdot \frac{1}{2} + 0 \cdot \frac{1}{2} = \frac{2}{6} + c$$

$$= \frac{1}{3}$$

$$P(U, |R) = \frac{P(R|U_1) \cdot P(U_1)}{P(R)} = \frac{\frac{1}{3}}{\frac{1}{3}} = \frac{\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2}}{\frac{1}{3}} = 0$$