Rispondiamo alle stesse domande nel caso di estrationi sense remsalmuto.

Qui mon i ha independenta per eventi di estrassioni oliverse. Si he

$$\frac{7}{6}$$
 $\frac{2}{7}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{6}{7}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{6}{7}$ $\frac{18}{7}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{18}{7}$ $\frac{3}{7}$

(quali P(B1) = P(B2); querto accorde sempre je mon perché si ha querto topo chi uma)

Allore interesione vuote ...

1)
$$P(B_1 \cap B_2) \cup (N_1 \cap N_2) = P(B_1 \cap B_2) + P(N_1 \cap N_2) = P(B_2 \mid B_1) P(B_1) + P(N_2 \mid N_1) P(N_1)$$

= $\frac{2}{6} \cdot \frac{3}{7} + \frac{3}{6} \cdot \frac{4}{7} = \frac{6+12}{42} = \frac{18}{42} = \frac{3}{7}$

2)
$$P(N_1 \cup N_2) = P(N_1) + P(N_2) - P(N_1 \cap N_2) = \frac{4}{7} + \frac{4}{7} - \frac{3}{6} \cdot \frac{4}{7} = \frac{2}{7} - \frac{12}{42} = \frac{48 - 12}{42} = \frac{36}{42} = \frac{6}{7}$$
 (1° moole)

$$P(N_{1}UN_{2}) = 1 - P((N_{1}UN_{2})^{c}) = 1 - P(N_{1}^{c} \cap N_{2}^{c}) = 1 - P(B_{1} \cap B_{2})$$

$$= 1 - P(B_{2}|B_{1})P(B_{1}) = 1 - \underbrace{2}_{6} \cdot \underbrace{3}_{7} = 1 - \underbrace{1}_{7} = \underbrace{6}_{7} \left(2^{e} \operatorname{modo}\right)$$

Ulteriore commento:

Qui facció une entrespezione sul fatto che la distribusione i pergeometrica pri enere uraste cunche per estrasioni caniali serva resuscimento (come quelle di questa analise):

$$P(B_{1} \cap B_{2}) = P(B_{2}|B_{1}) P(B_{1}) = \frac{2}{6} \cdot \frac{3}{7} = \frac{1}{7} \text{ coincide can } \frac{\binom{3}{2}\binom{4}{0}}{\binom{7}{2}} = \frac{3 \cdot 1}{21} = \frac{1}{7}$$

$$P(N_{1} \cap N_{2}) = P(N_{2}|N_{1}) P(N_{1}) = \frac{2}{6} \cdot \frac{4}{7} = \frac{2}{7} \text{ coincide can } \frac{\binom{3}{0}\binom{4}{2}}{\binom{7}{2}} = \frac{1 \cdot 6}{21} = \frac{2}{7}$$