



## OSSERVAZIONE

Se in ogni prova i risultati  $R_1, \dots, R_r$  sono equiprobabili, cioè  $p_1 = \dots = p_r = \frac{1}{r}$ , si ha

$$P \left( \begin{matrix} k_1 \text{ volte } R_1 \\ \vdots \\ k_r \text{ volte } R_r \end{matrix} \right) = \frac{n!}{k_1! \dots k_r!} \left( \frac{1}{r} \right)^{k_1 + \dots + k_r} = \frac{n!}{k_1! \dots k_r!} \left( \frac{1}{r} \right)^n$$

## AGGIUNTA

È l'analogo di quanto visto per  $X \sim \text{BIN}(n, p = \frac{1}{2})$  per cui si ha  $P_X(k) = \binom{n}{k} \left( \frac{1}{2} \right)^n$  per  $k=0, 1, \dots, n$

## OSSERVAZIONE

Per  $r=2$

$$P \left( \begin{matrix} k_1 \text{ volte } R_1 \\ k_2 \text{ volte } R_2 \end{matrix} \right) = \frac{n!}{k_1! (n-k_1)!} p_1^{k_1} (1-p_1)^{n-k_1} = \binom{n}{k_1} p_1^{k_1} (1-p_1)^{n-k_1}$$

(con  $0 \leq k_1 \leq n$ ).

Si recupera la BINOMIALE

$p_1 = 1 - p_2$  perché  $p_1 + p_2 = 1$   
 $k_2 = n - k_1$  perché  $k_1 + k_2 = n$

Cerca 'Barrare'

Esporta PDF

Modifica PDF

Crea PDF

Commento

Combinare i file

Organizza pagine

Elimina, inserisci, estrai e ruota le pagine.

Prova

Comprimi PDF

Redigere

Prepara modulo

Richiedi firme elettroniche

Compila e firma

Invia per commenti

Converti, modifica e firma elettronicamente moduli e contratti in PDF

Prova gratuita di 7 giorni