

Commentare questo *script* è sostanzialmente inutile, dal momento che le linee del ragionamento seguono quelle illustrate nello svolgimento dell'esercizio originale a pag. 139 del testo.

Infatti, per calcolare la probabilità che la gallina abbia esattamente 3 pulcini, dovremo "combinare" le probabilità che la gallina deponga 3,4,5,... uova e che da queste uova nascano esattamente 3 pulcini. Lo svolgimento analitico richiederebbe di calcolare la probabilità che la gallina deponga fino a un numero "infinito" di uova; noi ci accontenteremo di molto meno (ad esempio, 100 uova), dal momento che ci interessa il risultato numerico. Calcoliamo quindi che la probabilità che la gallina deponga 3,4,5,...,100 uova (`fuova <- dpois(uova, 5)`, dove `uova` è un vettore con i numeri interi da 3 a 100) e che da queste nascano esattamente 3 pulcini (`fpulc <- binom(3, size=uova, prob=0.4)`). Come spiegato nello svolgimento dell'esercizio, la probabilità richiesta è la somma dei prodotti fra i due *set* di probabilità appena calcolati.