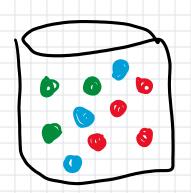
La distribuzione ipergeometrica: Quando usarla (e quando no!)



SUCCESSO = PALLINA ROSSA

TOTALE SI PALLINE

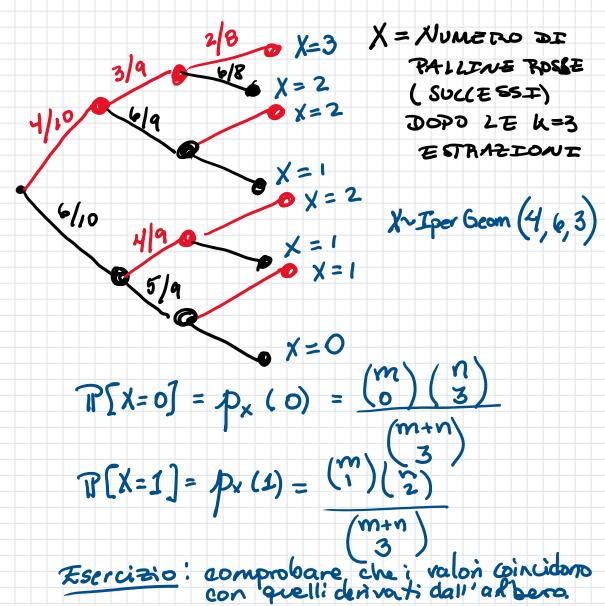
m + n Tutte le altre rosse 6

TIRIAMO PUORI K = 3 PALLINE

AD OGNI ESTRAZIONE SI REGISTRA SE

LA PALLINA È ROSSA (SUCCESSO) D NO

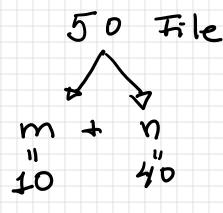
LINSULESSO) E LA PALLINA RIMANI FUORI



Domanda 11

Una cartella contiene 50 file eseguibili. Quando un certo virus attacca il sistema, danneggia un file con probabilità 0.2. Calcolare la probabilità che durante un attacco vengano danneggiati 15 file.

> Foglio di esercizi sulla probabilità elementare



Non possiamo usare la distribuzione ipergeometrica in questo caso! Non si tratta di una cartella con un numero fisso di file già infetti da cui sceglierne alcuni. Si tratta di una cartella con 50 files di cui ognuno può essere infettato con la stessa probabilità indipendentemente degli altri. Dobbiamo imparare altre distribuzioni per risolvere questo esercizio più velocemente