

Probabilità

Eventi composti

⁽¹⁾ **Problema** (i figli della Sig.ra Lucia)

La sig.ra Lucia ha potuto prendere parte ad un concorso perché ha almeno tre figli ed il primogenito è stato un maschio.

- Se Lucia ha esattamente tre figli, qual è la probabilità che gli altri due figli siano femmine?
- Se Lucia ha quattro figli, qual è la probabilità che abbia due maschi e due femmine?

* * * * *

⁽²⁾ **Problema** (estrarre coppie di palline colorate da due urne)

Si hanno due urne U_1 , U_2 , contenenti la prima 10 palline rosse e 5 bianche, la seconda 2 palline rosse e 3 bianche. Si vogliono estrarre da una delle due urne due palline contemporaneamente con la seguente regola:

<<Si estrae una carta da un mazzo di 40 carte napoletane, se la carta estratta è una figura si estraggono le palline dall'urna U_1 , altrimenti si estraggono dall'urna U_2 .>>

Calcolare la probabilità dei seguenti eventi.

- E_1 =" Si estraggono due palline rosse"
 E_2 ="Si estraggono due palline bianche"
 E_3 ="Si estraggono due palline di colore diverso"



⁽¹⁾ Problema proposto nella prova scritta M3_4D-20-12-11 (in una classe quarta di Liceo Scientifico, Ind.PNI)

⁽²⁾ Problema proposto nella prova scritta M3_4D-20-12-11 (in una classe quarta di Liceo Scientifico, Ind.PNI)