

6.2 - Un secondo impiego della scrittura $p(A/B)$: l' "evento a due fasi"

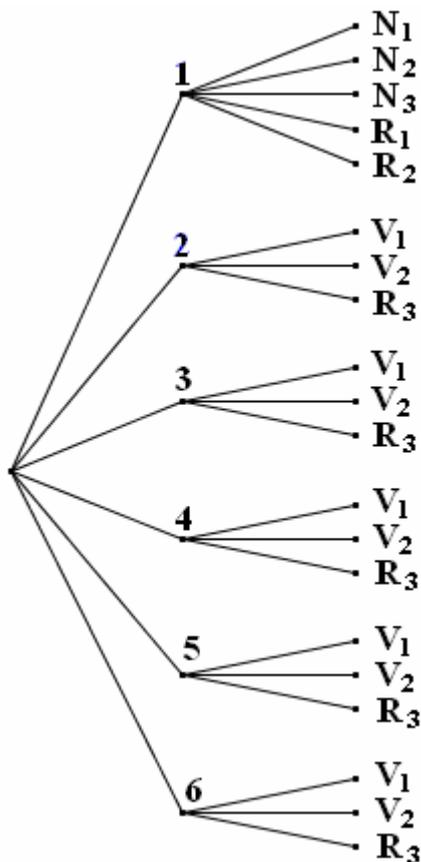
Il simbolo $p(A/B)$, e la relativa locuzione "probabilità di A, condizionata al verificarsi di B" sono però anche usati in un altro contesto: quello delle cosiddette "prove a più fasi", ossia "prove costituite dalla successione o dall'abbinamento di due, o più, prove parziali".

□ Esempio 5

Lancio un dado.

Se esce 1 pesco una pallina da un'urna U1 che contiene 3 palline nere (N) e 2 rosse (R).

Se esce un numero diverso da 1 pesco invece da un'urna U2 contenente 2 palline verdi (V) e 1 rossa (R).



Se io domandassi

"Qual è la probabilità di estrarre una pallina Rossa?",

la risposta a questa domanda, allo stato delle nostre conoscenze, non sarebbe affatto facile.

Io invece per ora voglio chiederti:

"qual è la probabilità di estrarre una pallina Rossa, se dal lancio del dado è uscito 1?"

Semplicissimo: ovviamente, tale probabilità è $2/5$.

Potremo scrivere $p(R/ "1") = 2/5$ che si leggerà:

la probabilità che la pallina esca Rossa,

sotto l'ipotesi che dal lancio del dado esca o sia uscito il numero 1,

è $2/5$.