

## 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

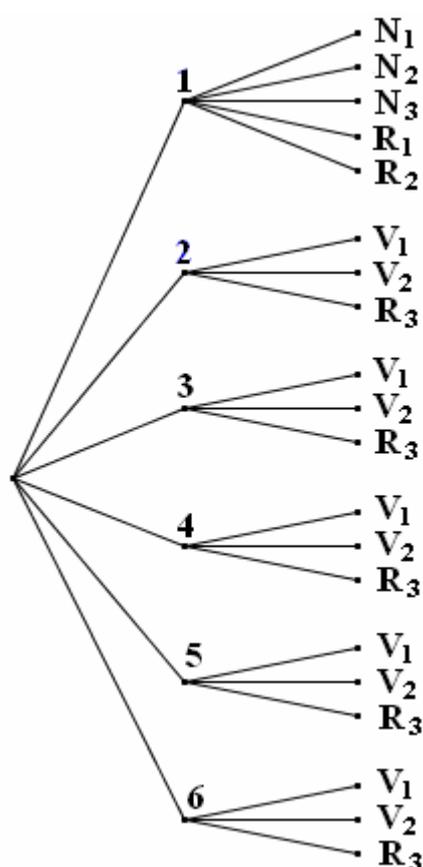
"prove costituite dalla successione o dall'abbinamento di due, o più, prove parziali".

### □ 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  $2/5$ .