

# PROBABILITA' TOTALE DI EVENTI

**INCOMPATIBILI** (i due eventi **non** si verificano contemporaneamente)

Es: Lancio di **un solo** dado.

$E_1$  = "Esce il 4"

$E_2$  = "Esce il 1"

$$P(E) = p(E_1) + p(E_2)$$

$$P(E) = 1/6 + 1/6 = 1/3$$

N.B. Il calcolo **cambia** se voglio calcolare la probabilità che lanciando due dadi esca la combinazione 1 e 4 (**eventi indipendenti**).

**COMPATIBILI** (uno **non** esclude l'altro)

Es: Lancio di un **un solo** dado.

$E_1$  = "Esce un numero pari"

$E_2$  = "Esce un numero maggiore di 4"

$$P(E) = p(E_1) + p(E_2) - p(E_1 \cap E_2)$$

$$P(E) = 3/6 + 2/6 - 1/6 = 2/3$$