

# Modelli probabilistici

Jacopo Tissino

21 febbraio 2017

## 1 Basi

**Definizione 1.1.** *Esperimento aleatorio*: osservazione su un fenomeno il cui esito non è determinabile a priori.

**Definizione 1.2.** *Spazio di probabilità*: terna di

1. Spazio campionario  $\Omega$ : l'insieme degli esiti possibili;
2. Evento: elemento di  $\mathcal{P}(\Omega)$ ;
3. Probabilità:  $\mathbb{P} : \mathcal{P} : \Omega \rightarrow [0, 1]$  tale che:
  - (a)  $\mathbb{P}(\Omega) = 1$ ;
  - (b)  $\forall$  successione di eventi  $(A_n)_{n \in \mathbb{N}}$ :

$$\mathbb{P} \left( \bigcup_{n=1}^{\infty} A_n \right) = \sum_{n=1}^{\infty} \mathbb{P}(A_n) \quad (1.1)$$

## Indice

|        |   |
|--------|---|
| 1 Basi | 1 |
|--------|---|