

# Logica 2022/2023

Blascovich Alessio  
alessio.blascovich@studenti.unitn.it



# Contents

<b>I</b>	<b>Modellazione</b>	<b>5</b>
<b>1</b>	<b>Rappresentazione</b>	<b>7</b>
1.1	Rappresentazione mentale . . . . .	7
1.2	Rappresentazione . . . . .	7
<b>2</b>	<b>Modellazione mentale</b>	<b>9</b>
2.1	Conoscenza semantica . . . . .	9



Part I

**Modellazione**



# Chapter 1

## Rappresentazione

### 1.1 Rappresentazione mentale

- **Mondo:** Il mondo è ciò che assumiamo esista.
- **Rappresentazione mentale:** Una rappresentazione mentale è una parte del mondo che descrive il mondo stesso, quindi esiste corrispondenza tra cosa esiste nel mondo e una rappresentazione mentale. La rappresentazione mentale permette di agire nel mondo e di interagire con altri umani.
- **Rappresentazione mentale analogica:** Una rappresentazione analogica è una semplice rappresentazione che si basa su ciò che percepiamo con i nostri sensi.
- **Rappresentazione linguistica mentale:** La rappresentazione che descrive il contesto di una rappresentazione analogica.  
Viene usata per:
  - **Descrivere:** cosa è successo nella rappresentazione mentale analogica.
  - **Comunicare:** con altri umani approposito della rappresentazione e quindi del mondo.
  - **Imparare:** da cosa viene descritto.
  - **Motiva:** cioè cerca di distinguere quello che non sa da quello che già conosce.

### 1.2 Rappresentazione

- **Rappresentazione:** Ha due proprietà principali:
  - Più umani la percepiscono (come la rappresentazione mentale).
  - E' una parte dello stesso mondo che descrive.
- **Rappresentazione analogica:** Fa una mappatura uno a uno del mondo, considerando anche il contesto in cui ci si trova.
- **Linguistic representation:** Non la ho capita, ste cazzate filosofiche.





## Chapter 2

# Modellazione mentale

### 2.1 Conoscenza semantica

- **Teoria:** Identifica la rappresentazione linguistica prodotta da attività di modellazione.
- **Modello:** E' una rappresentazione analogica data da un modello.  
Possiamo anche dire che sia il modello inteso dalla teoria e che  $T$  sia la teoria del modello  $M$ .
- **Modello mondiale:** Un modello mondiale  $M_W$  è una coppia data da teoria  $T$  e modello  $M_T$  legati dalla formula:  
 $M_W = \langle T, M_T \rangle$ .
- **Denotazione, semantiche:** Diremo che la teoria  $T$  denota il suo modello inteso  $M$  e scriveremo  $T = D(M)$ .. In modo alternativo possiamo dire che il modello  $M$  è la semantica intesa da  $T$  e scriveremo  $M = S(T)$ .
- **Fatto:** Un modello  $M = f$  è un insieme di fatti  $f$ , dove i fatti sono una rappresentazione analogica una parte della parte di mondo descritta da  $M$ .
- **Frase:** Una teoria  $T = s$  è un insieme di frasi  $s$ , dove una frase è una rappresentazione linguistica di un insieme di fatti  $f$ .
- **Denotazione, semantiche:** Diremo che una frase  $s$  denota un fatto  $f$  e scriveremo  $s = D(f)$ .  
Alternativamente, un fatto  $f$  è la semantica intesa da  $s$  e scriveremo  $f = S(s)$ .