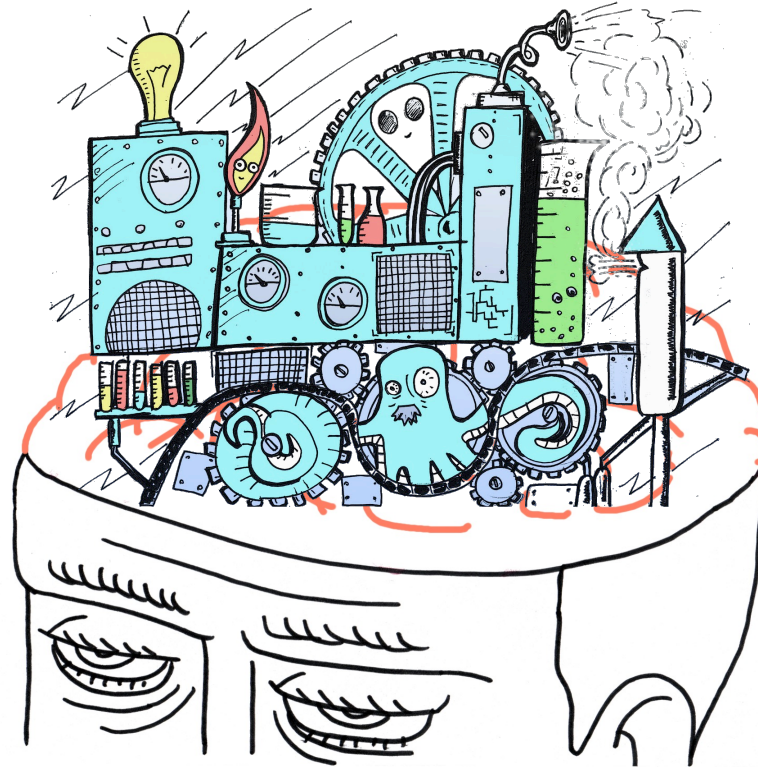


Introduzione alla modellazione ontologica

L'analisi ontologica



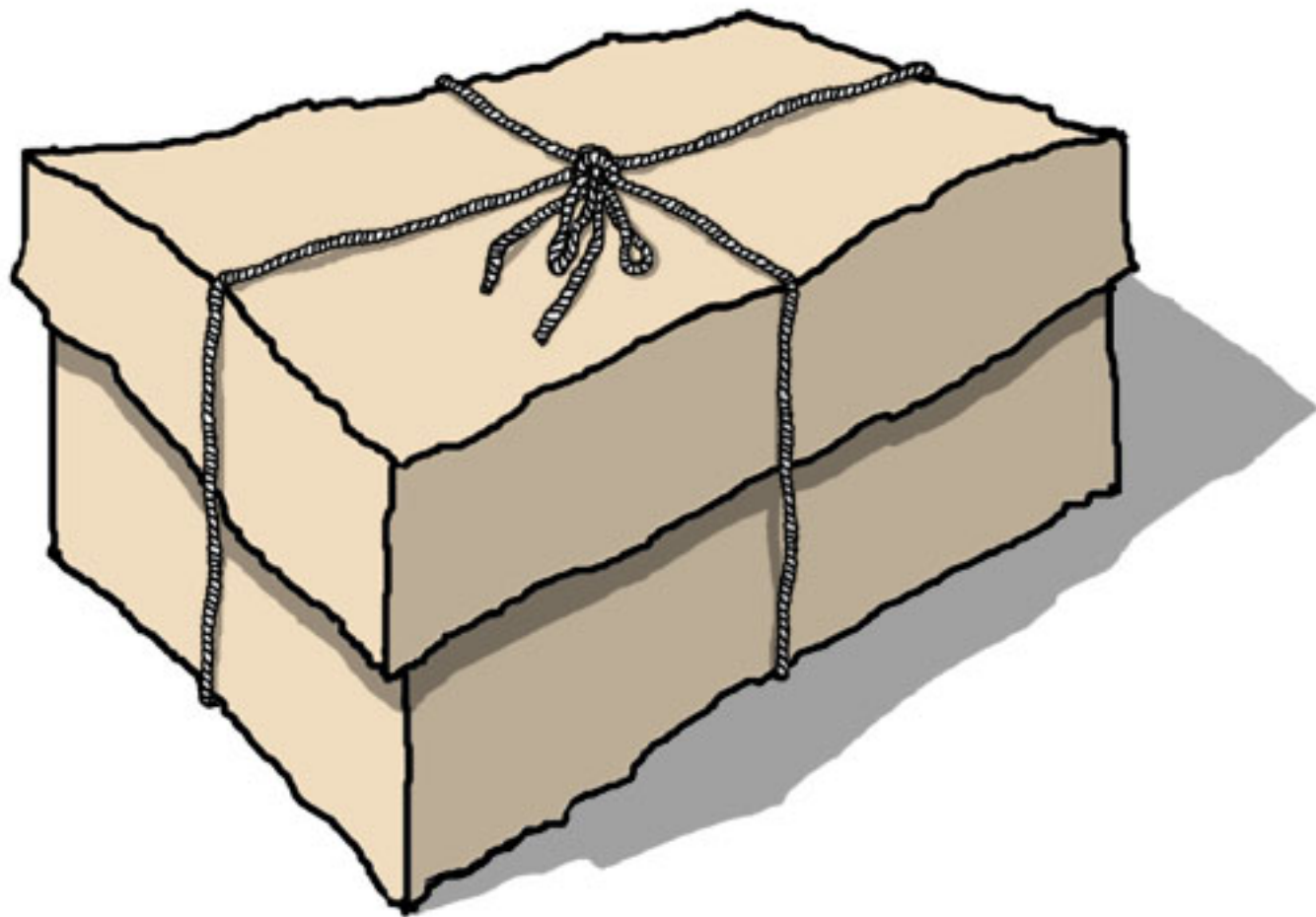
Paolo Naggari

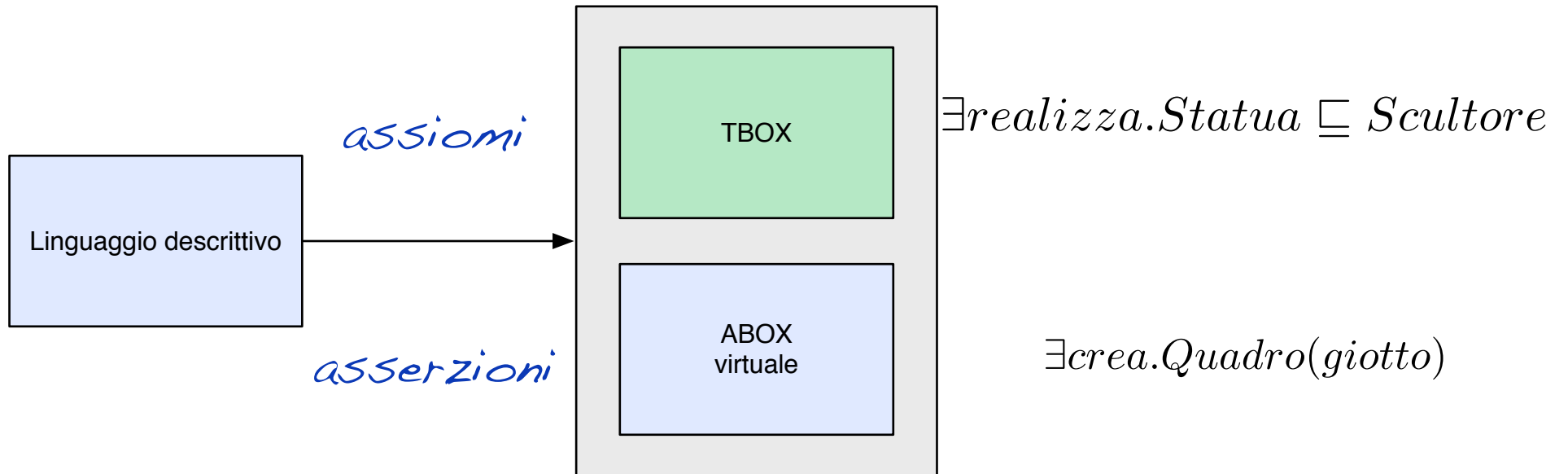
un'ontologia è una teoria metafisica sul mondo e lo studio delle ontologie - ontologia formale - è oggetto della filosofia

nel mondo dell'informatica, un'ontologia è un artefatto in grado di rappresentare, mediante l'uso di un linguaggio formale basato sulla logica matematica, gli aspetti rilevanti di un fenomeno o dominio di interesse: concetti, relazioni, proprietà, fatti, regole etc

una logica descrittiva

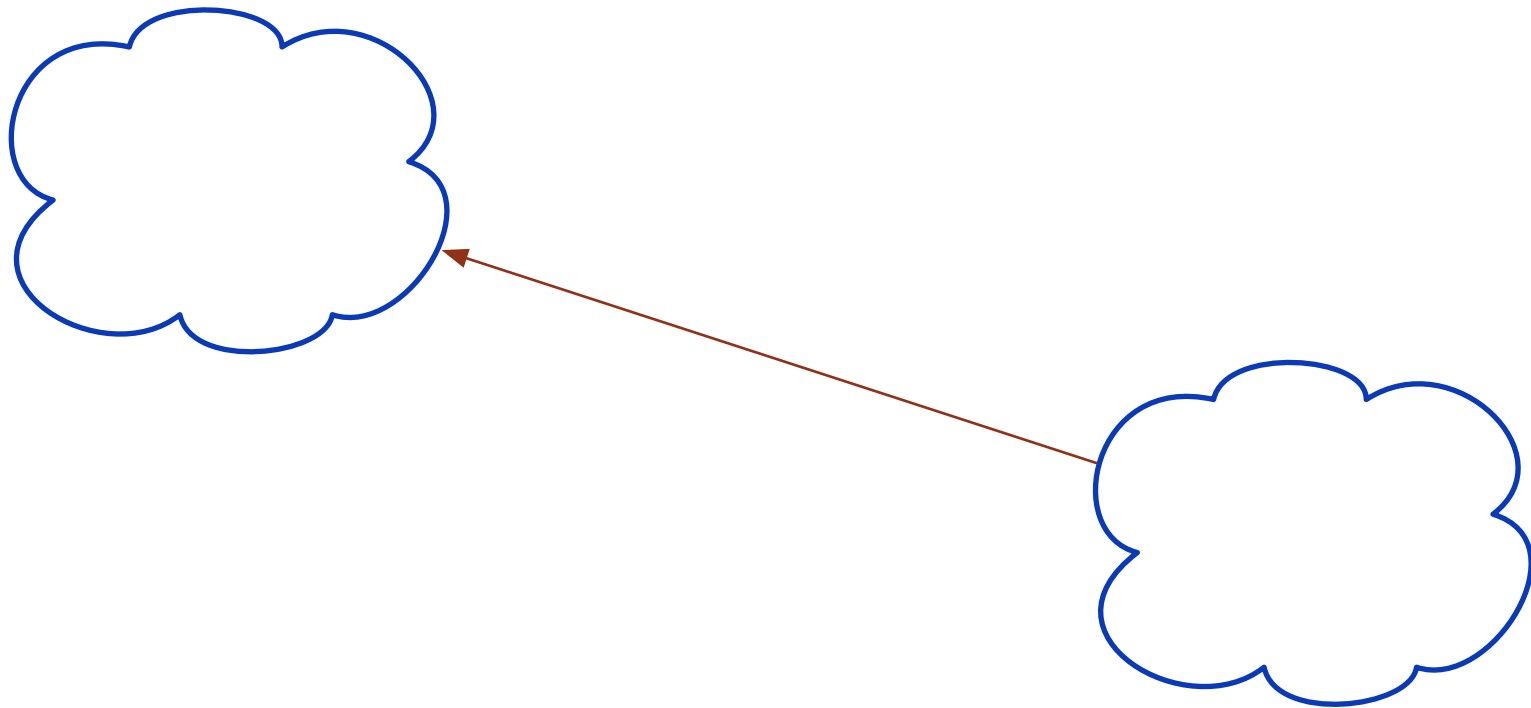
l'adozione del termine "ontologia", originario - come detto - della filosofia, rispecchia l'esigenza di operare in modo interdisciplinare, riconducendo categorie proprie dell'ontologia formale a strutture di rappresentazione gestibili in un sistema informatico

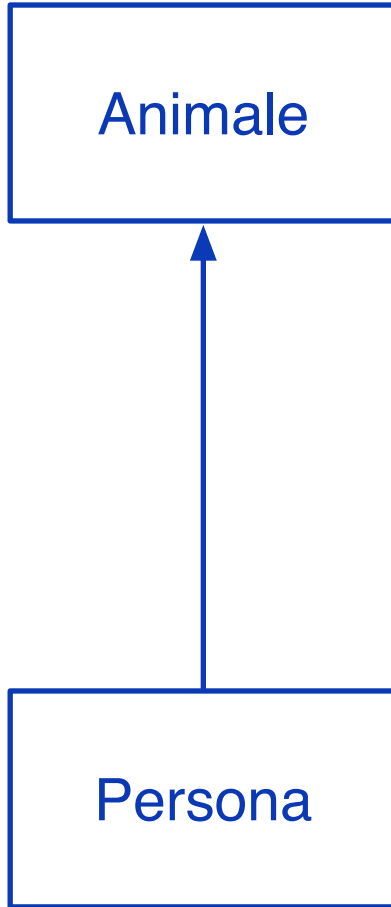




Un formalismo grafico per gli assiomi della TBOX

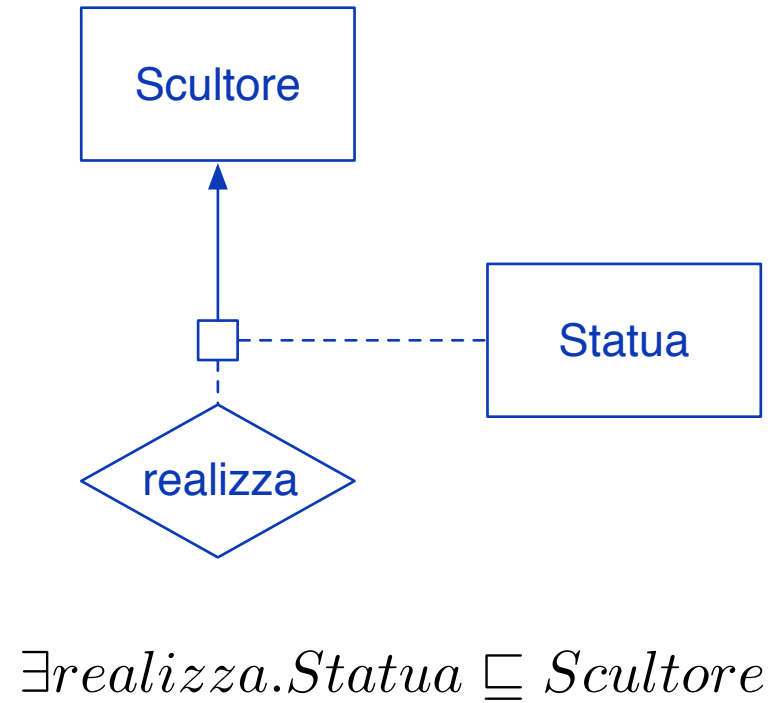
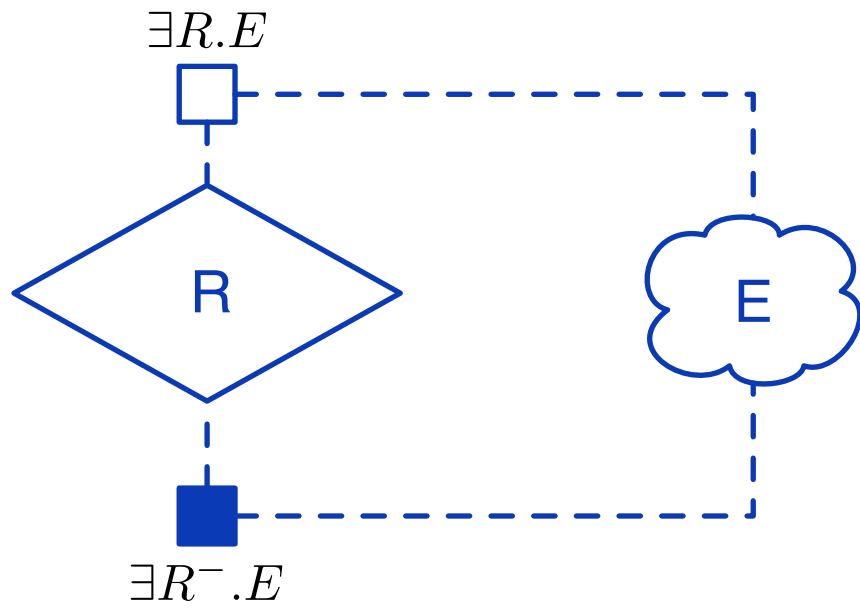
L'astrazione che governa la TBOX: generalizzazione (ISA)

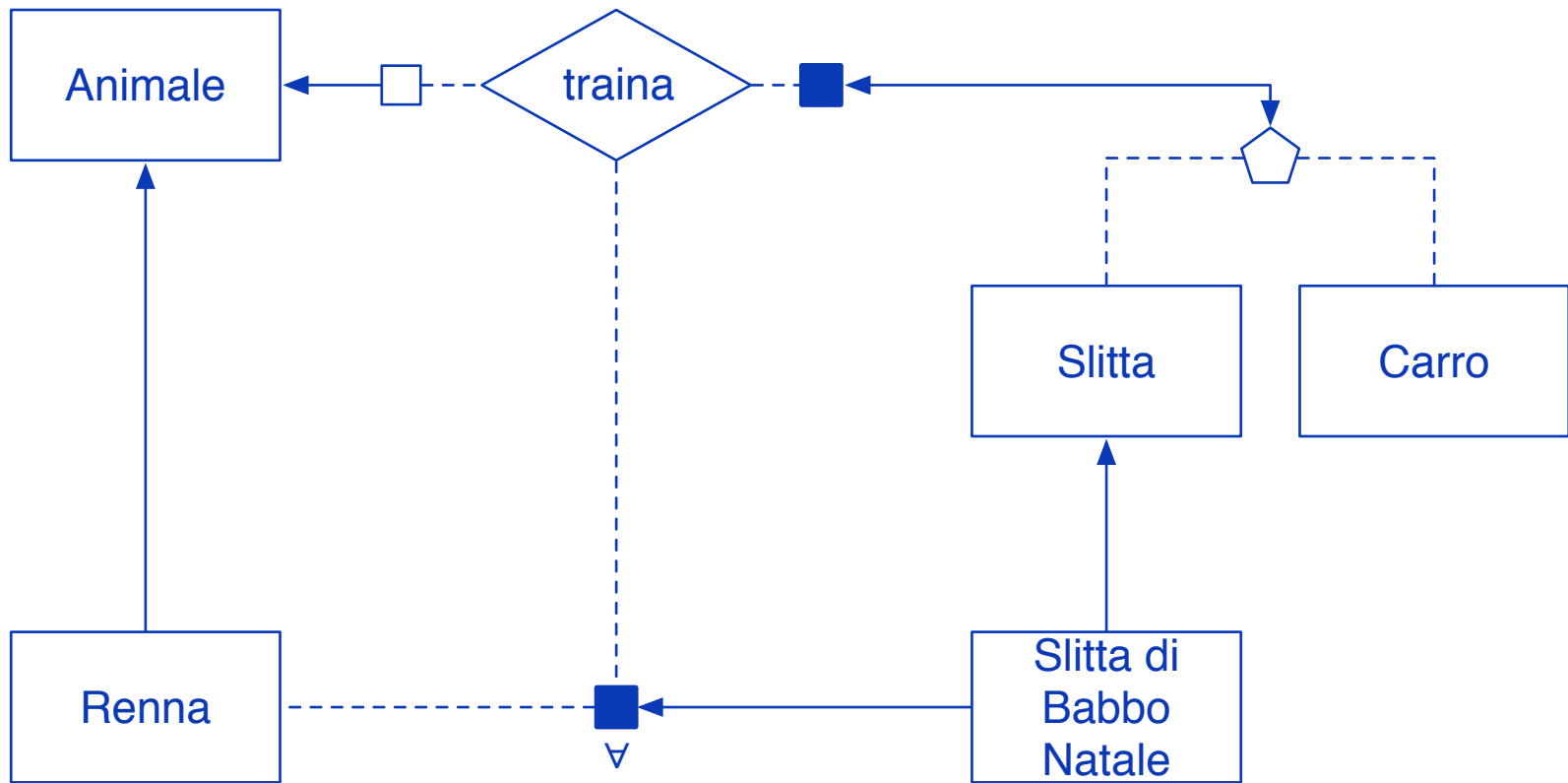


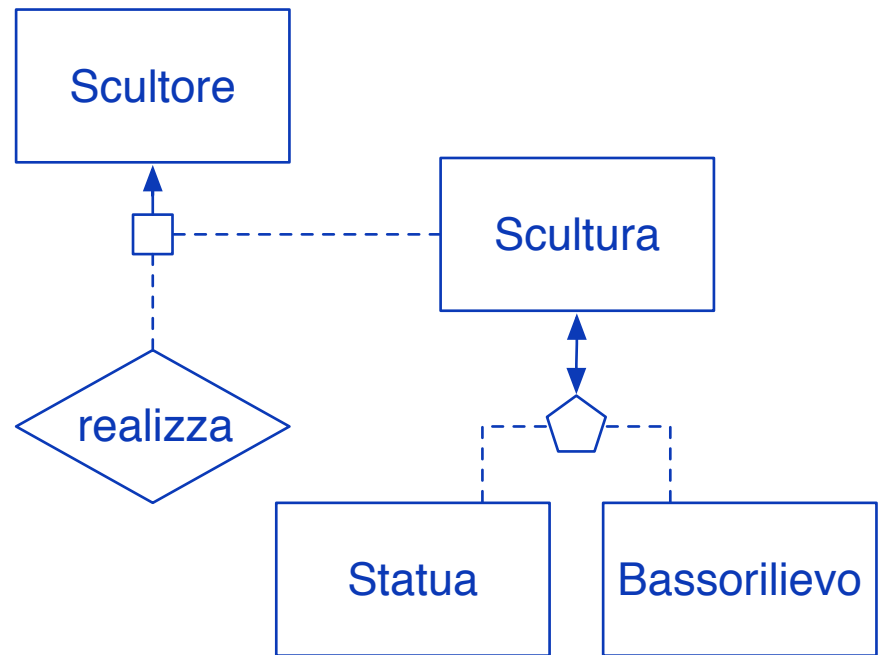
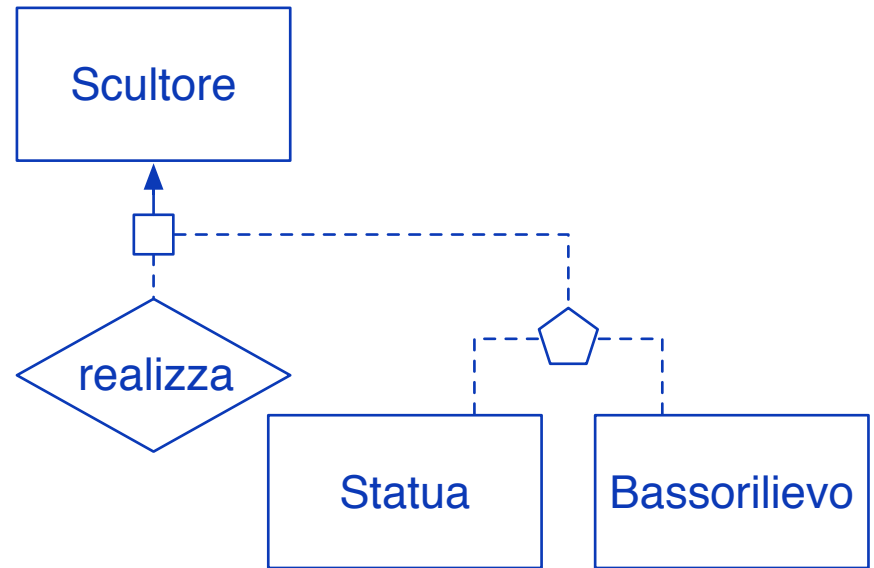
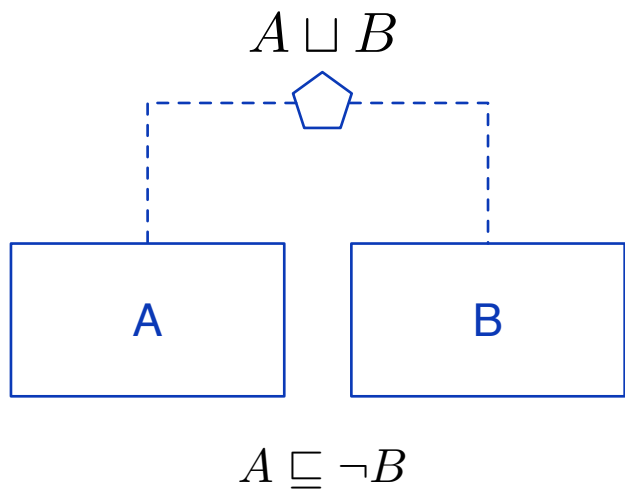


Persona \sqsubseteq *Animale*

L'astrazione di aggregazione

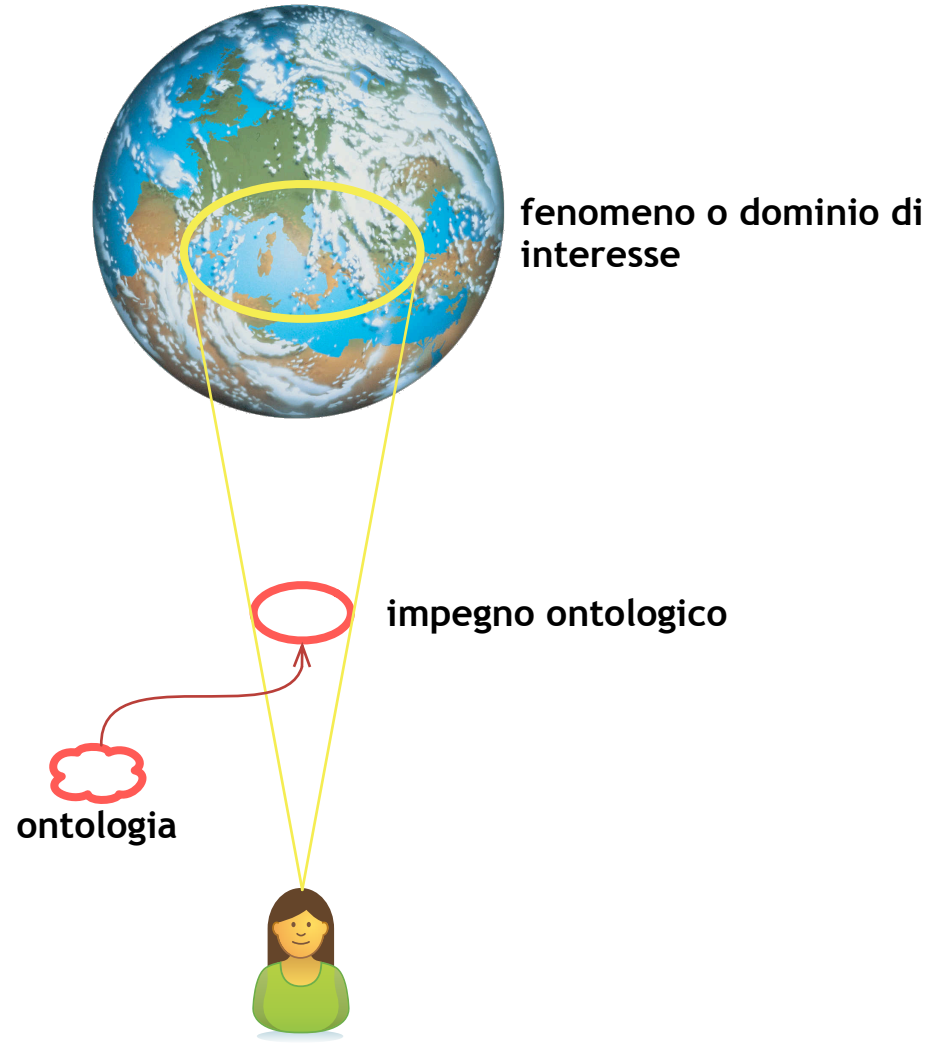




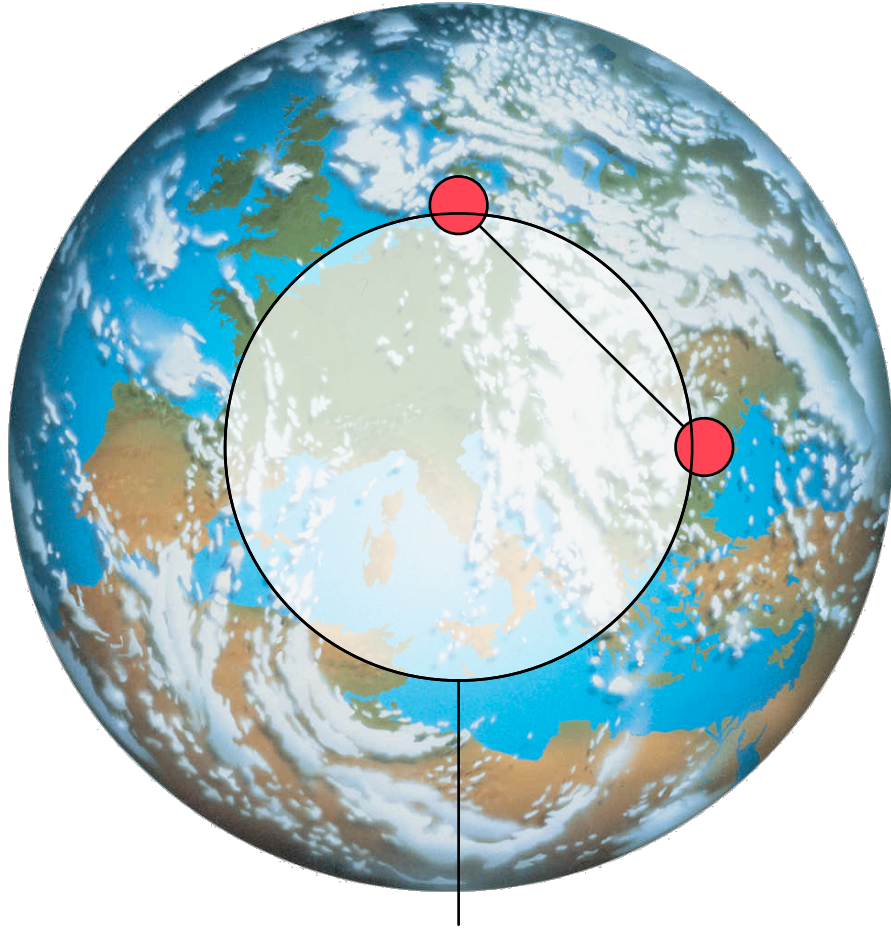


Elementi di analisi ontologica





Impegno ontologico



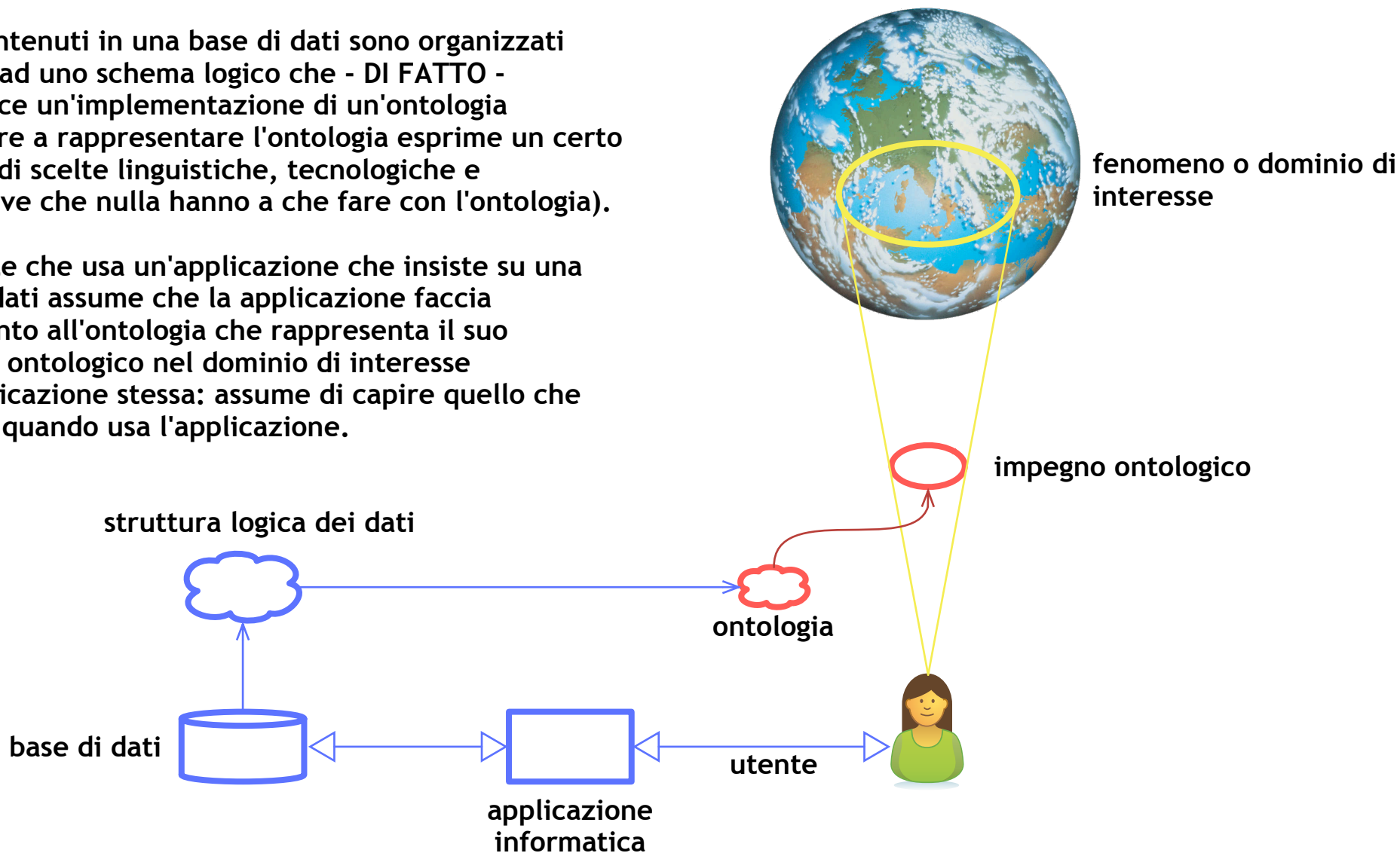
*Scelta di rappresentazione
e ragionamento*

Ontologia espressa in logica descrittiva

Un sistema informativo memorizza/produce/acquisisce informazione nel perimetro di un certo impegno ontologico.

I dati contenuti in una base di dati sono organizzati rispetto ad uno schema logico che - DI FATTO - costituisce un'implementazione di un'ontologia (essa oltre a rappresentare l'ontologia esprime un certo numero di scelte linguistiche, tecnologiche e applicative che nulla hanno a che fare con l'ontologia).

Un'utente che usa un'applicazione che insiste su una base di dati assume che la applicazione faccia riferimento all'ontologia che rappresenta il suo impegno ontologico nel dominio di interesse dell'applicazione stessa: assume di capire quello che succede quando usa l'applicazione.



Paolo Naggari - 3357602034
naggari@dis.uniroma1.it