

*Giornata di approfondimento*

# **Barriere all'adozione della cartella clinica informatizzata**

20 Settembre 2007



**POLITECNICO  
DI MILANO**



## **La rilevanza strategica delle ontologie**

**Domenico M. PISANELLI**

CNR – ISTC – Laboratorio di Ontologia Applicata, Roma

**Stefano BONACINA**

Dipartimento di Bioingegneria - Politecnico di Milano





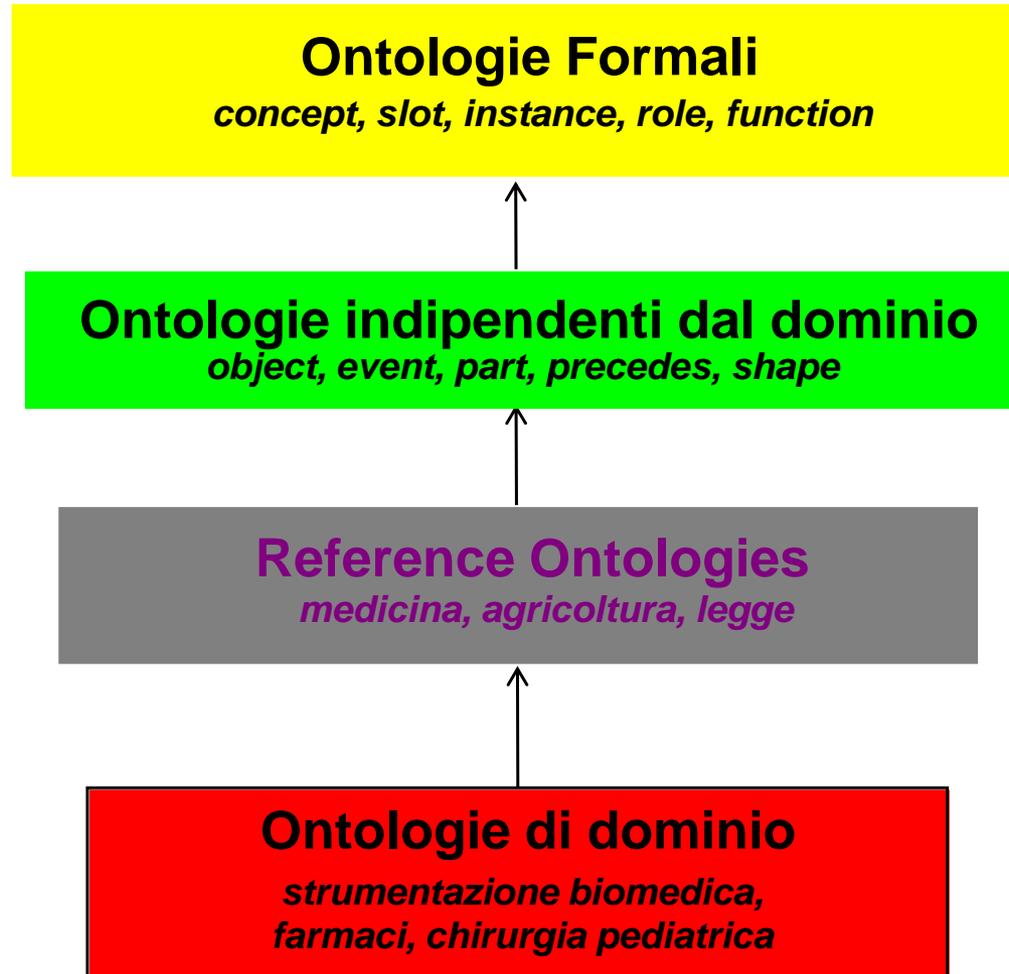
- ✚ Cos'e' un'ontologia?
- ✚ Quale ontologia?
- ✚ Le direzioni della ricerca
- ✚ Investimenti in terminologia
- ✚ Ontologie per la salute



We use the term 'ontology' in what follows to refer to any theory or systems that aims to describe, standardize or provide rigorous definitions for terminologies used in the medical domain.

[Smith, 2003]

Barry Smith. "Ontology." In: Luciano Floridi (ed.) The Blackwell Guide to Philosophy of Computing and Information, pp. 155-166. Oxford: Blackwell, 2003





Ontologia formale applicata alla biomedicina  
(es. mereologia)

Ontologie per la medicina molecolare  
(es. “Geneontology”)

Integrazione di informazione su genotipi e fenotipi

Ontologie per il supporto al Natural Language Processing (NLP)

Ontologie per il supporto all’integrazione di dati e conoscenza



## NHS Connecting for Health

agenzia responsabile per la realizzazione del programma nazionale per l'IT

[www.connectingforhealth.nhs.uk](http://www.connectingforhealth.nhs.uk)

## SNOMED - CT

fornisce la terminologia generale per la cartella clinica elettronica e contiene più di 357.000 concetti con significati univoci e definizioni formali organizzate in gerarchie

[www.snomed.org](http://www.snomed.org)

## SNOMED SDO (Standards Development Organisation)

iniziativa internazionale della fondazione SNOMED



**ontologie**



**strumenti  
informatici**



**integrazione di dati  
e conoscenza**



**gestione efficiente delle risorse  
prevenzione degli errori**



**salute**



**ontologie**



**salute**