

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





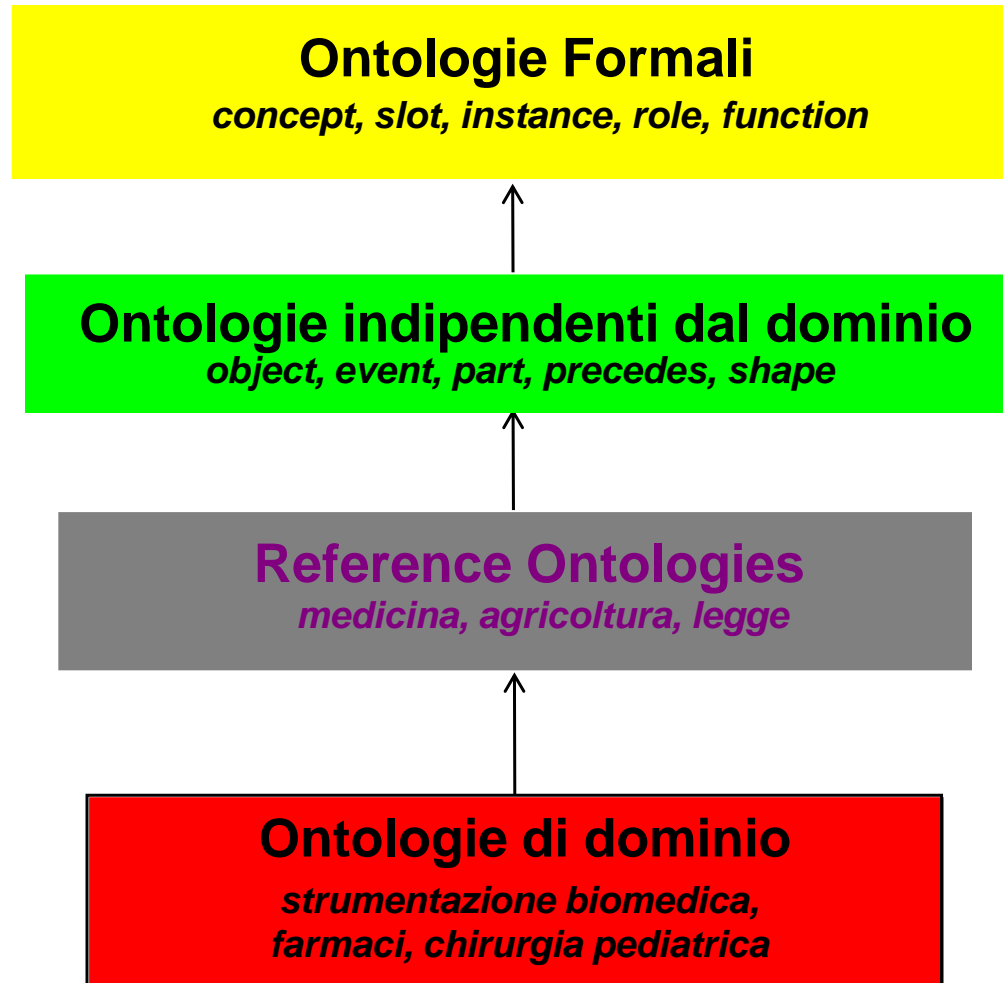
- ✚ Cos'e' un'ontologia?
- ✚ Quale ontologia?
- ✚ Le direzioni della ricerca
- ✚ Investimenti in terminologia
- ✚ Ontologie per la salute



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

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

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