

OntoPiA: la rete di ontologie e vocabolari controllati della PA

Aldo Gangemi^{1,2}, Raffaele Lillo³,
Andrea Giovanni Nuzzolese¹, Valentina Presutti¹

1. STLab, ISTC-CNR, Roma
2. FICLIT, Università di Bologna
3. Team per la Trasformazione Digitale

Idea progettuale



- Progettare una rete di ontologie e vocabolari controllati modellati per offrire alla Pubblica Amministrazione un linguaggio condiviso per la pubblicazione, il riuso e l'interscambio della conoscenza
- Favorire l'integrazione delle tecnologie semantiche con il Data & Analytics Framework (DAF)
 - Pubblicare open data come Linked Open Data seguendo i principi FAIR.
- OntoPiA è il risultato di una collaborazione tra STLab, ISTC-CNR, AgID ed il Team per la Trasformazione Digitale e si colloca nel più ampio progetto del DAF

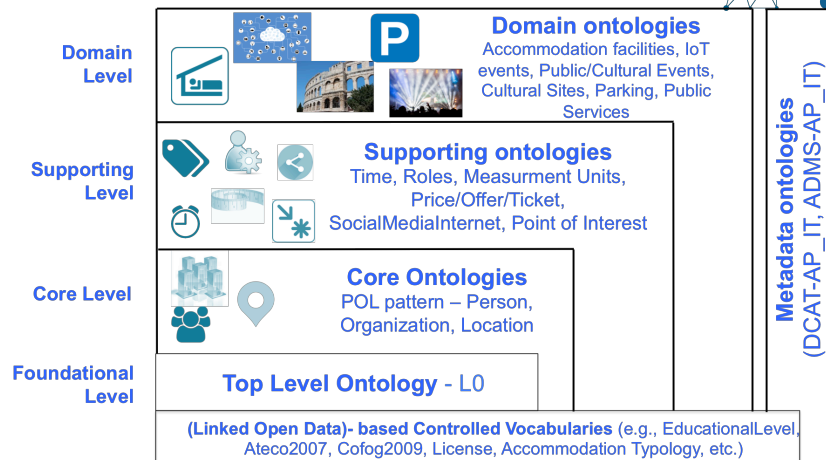
Tecniche di IA Utilizzate



- Ontology engineering per networked ontology
- Ontology Design Pattern come buone pratiche di modellazione
- Ontology alignment per l'allineamento semantico e l'interoperabilità con altre ontologie e dataset nel Web dei Dati
- Knowledge extraction per l'estrazione semi-automatica di concetti e terminologia dalle banche dati chiave (cf. Piano Triennale per l'Informatica nella PA)

Risultati ed impatto

- 22 ontologie
- 20 vocabolari controllati



- OntoNetHub - software di indicizzazione semantica ed integrazione con DAF
 - Favorire creazione Knowledge Graph della PA
- OntoPiA-UI - piattaforma di interazione utente
 - Favorire la comprensibilità e la fruizione di OntoPiA lato utenti (PA e cittadini)



Criticità per il settore



- Evoluzione e manutenzione della network
 - Nuovi requisiti, nuovi domini, ecc...

- Integrazione con DAF

Visione per il futuro



- Estensione di OntoPiA
- Dagli Open Data delle PA al Knowledge Graph (KG) delle PA
- Nuova famiglia di applicazioni intelligenti che interagiscono al *Knowledge Level* (cf. Allen Newell) sfruttando il KG
 - Servizi intelligenti per PA e cittadini