

Tool di visualizzazione di ontologie

OWLGrEd (Tbox + Abox)

OWLGrEd

Home

Get Started

Visualize Online

Notation

R&D

Users

About Us

Try our ontology visualization

Look up our [graphical notation](#) for ontologies.

Currently best results with moderate size ontologies. Diagram will show only the direct ontology.

Please share your impressions and suggestions to owlgred@lumii.lv.

Enjoy our examples

or

Visualize your ontology

then

Share the link

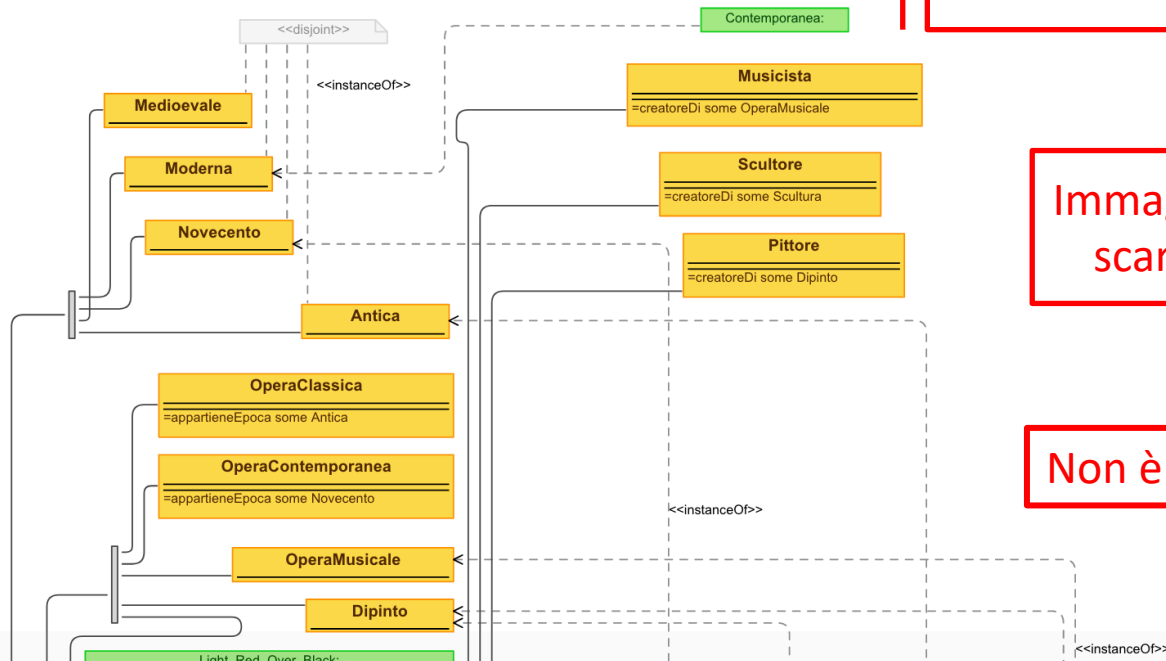
<http://www.masterIA/arte#>

arte.png

Caricamento
file

Immagine da
scaricare

Non è interattivo!



http://owlgred.lumii.lv/online_visualization

WebVowl (solo Tbox)

WebVOWL 1.1.2

Interattivo:
si possono spostare i nodi

Esportazione immagine

Caricamento file

Configurazione visualizzazione

Friend of a Friend (FOAF) vocabulary

<http://xmlns.com/foaf/0.1/>

Version: --

Author(s): --

Language: undefined

▼ Description

The Friend of a Friend (FOAF) vocabulary, described using XML Schema and the Web Ontology Language (OWL).

► Metadata

► Statistics

► Selection Details

Search

Ontology

Export

Filter

Modes

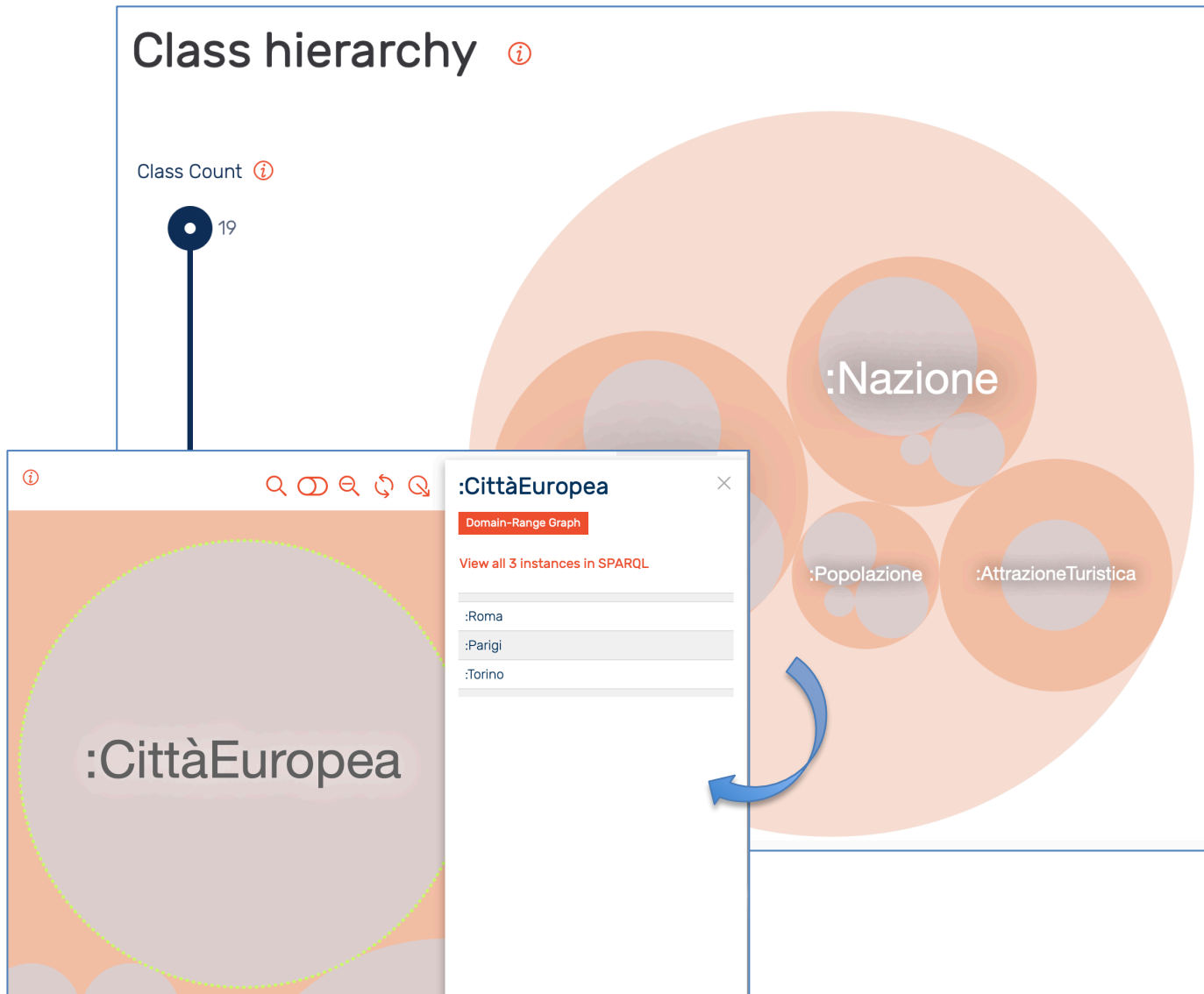
Reset

Pause

Options

About

GraphDB: classi



- Visualizzazione della gerarchia delle classi
- Interattiva
- Include informazioni sugli individui

Graph DB: proprietà

Class relationships i

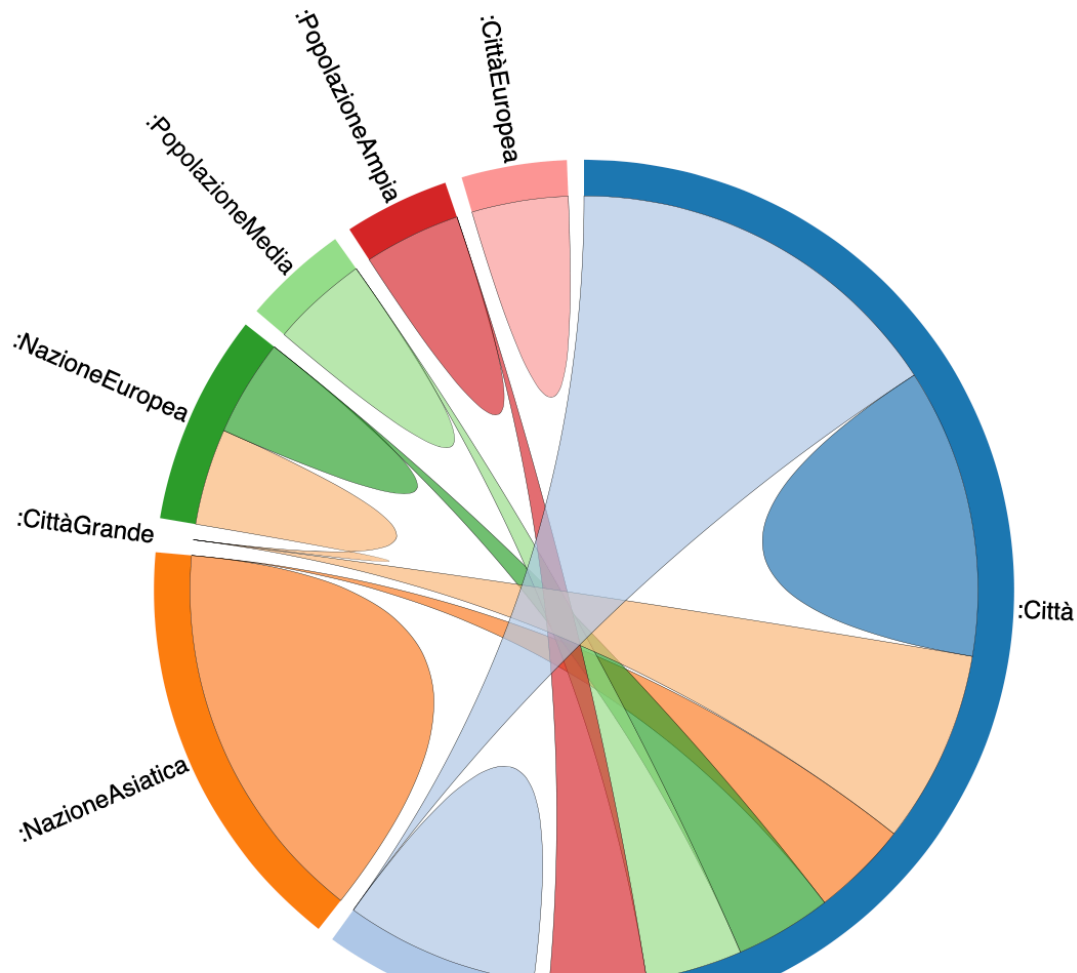
Showing the dependencies between 8 classes

☒ All

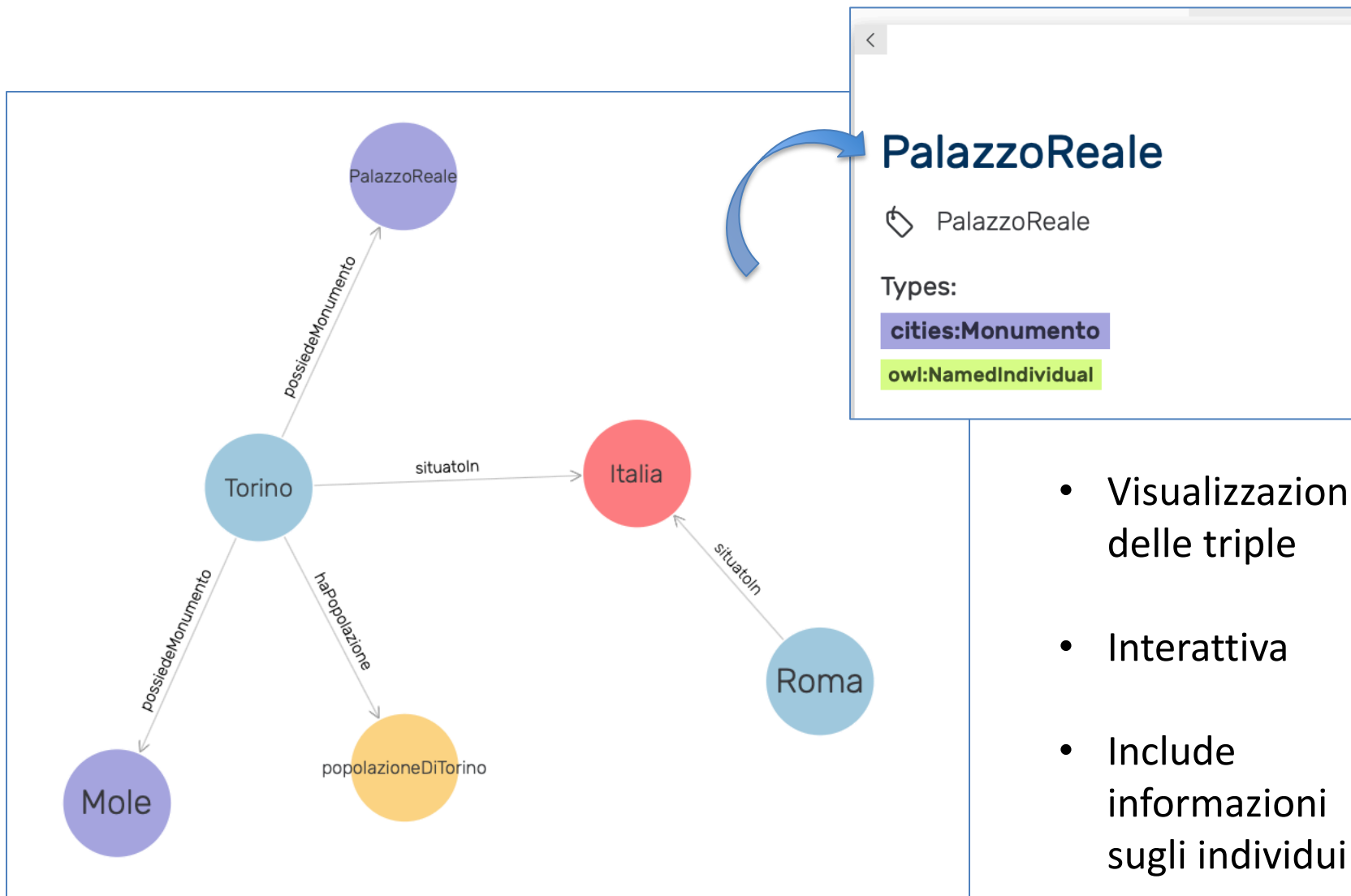
☐ Incoming

☐ Outgoing

Class	Links		
:Città	16	↔	⊖
:Monumento	8	↔	⊖
:NazioneAsiatica	9	↔	⊖
:CittàGrande	3	↑	⊖
:NazioneEuropea	4	↔	⊖
:PopolazioneMedia	3	↔	⊖
:PopolazioneAmpia	3	↔	⊖
:CittàEuropea	2	↔	⊖

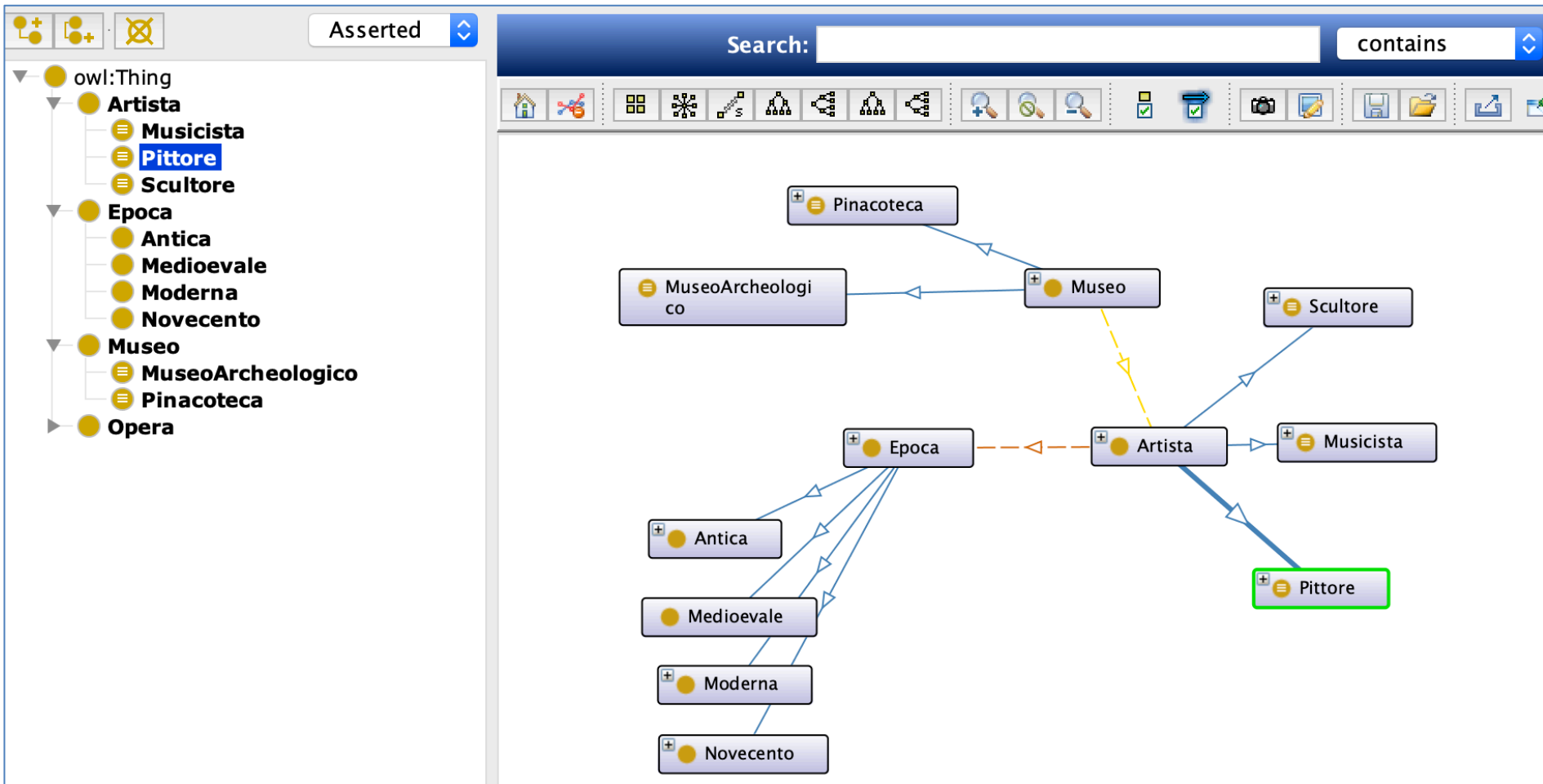


GraphDB: ABox



OntoGraf

plugin per Protégé



<https://github.com/protegeproject/ontograf>

Plugin e desktop apps

- Plugin per Protégé

Normalmente distribuiti come jar da copiare nella cartella plugins di Protégé (Contents/Java/plugins)

- Vowl: <http://vowl.visualdataweb.org/protegevowl.html> (Versione precedente del tool online)

- Navigowl

<http://home.deib.polimi.it/hussain/navigowl/downloads.html>

- Graffoo: <https://essepuntato.it/graffoo/> configurazione per editor yEd

- Eddy (editor grafico):

<http://obdasystems.com/it/node/110#download> oppure

<https://sourceforge.net/projects/eddy-editor/files/latest/download>

Pubblicare un'ontologia

Metadati

- **RDFS:**
 - `<rdfs:label xml:lang="it">...</...>`
 - `<rdfs:comment xml:lang="en"> ...</...>`
- **Dublin Core** per:
 - `<dc:creator> ...`
 - `<dc:contributor> ...`
 - `<dc:title xml:lang="en"> ...`
 - `<dc:rights> ...`
 - `<dc:date> ...`
 - `<dc:publisher> ...`
- **Owl:**
 - `<owl:versionInfo> ...`
- **Vann** (<http://purl.org/vocab/vann/>)
 - `<vann:preferredNamespacePrefix>...`
 - `<vann:preferredNamespaceUri rdf:resource="...">/>`

Pubblicare un'ontologia

Termini

- Includere `<rdfs:comment xml:lang="..."/>` per ogni entità (classe, proprietà, individuo) per descriverne il significato
- Includere `<rdfs:label xml:lang="...">` per ogni entità (classe, proprietà, individuo)
 - Essenziale per dare un significato in linguaggio naturale ai termini fuori da OWL!
 - N.ei casi reali, si utilizzano almeno la propria lingua e l'inglese

Collegamenti tra ontologie

- Includere tra i prefissi i **namespace** delle ontologie di cui si riferiscono uno o più termini
- Utilizzare **RDF e OWL** per collegare i termini con altri vocabolari:
 - owl:equivalentClass e equivalentObjectProperty per allineare strettamente le proprie classi e proprietà con altre ontologie
 - rdfs:subClassOf per inclusione di un concetto in uno più generale (per esempio quando si collega un concetto nel proprio dominio a un concetto di un'ontologia top- o mid-level)
- Utilizzare **skos** per mettere in relazione un termine con un altro termine che appartiene a una risorsa semantica non ontologica (es. un thesauro) - nelle annotazioni della classe.
- **Importare** un'ontologia solo se:
 - Ha poche classi e proprietà
 - Si vuole definire la propria ontologia come specificazione di una esistente, adattandola al proprio dominio

Pubblicazione e persistenza

1. Pubblicare l'ontologia presso un server web di cui si ha disponibilità
2. Utilizzare un servizio pubblico per la persistenza
 - <https://w3id.org> servizio Permanent Identifiers for the Web nato su iniziativa del W3C
 - Si utilizza mediante <https://github.com/perma-id/w3id.org>
 - <http://www.purl.org> ora gestito da archive.org
 - Ci si registra e si creano i propri domini sotto purl.org
- Sono basati su redirect: quando si sposta l'ontologia, si cambia solo il redirect
 - l'IRI dell'ontologia resta invariato...