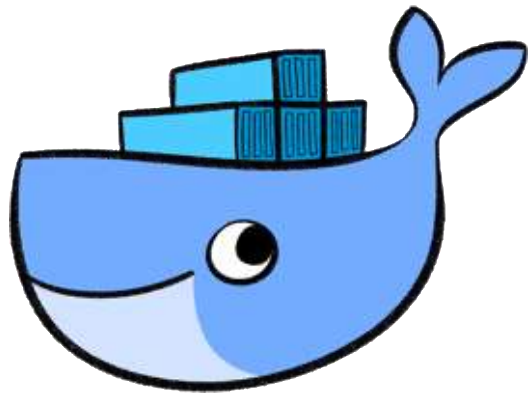




**Prima pubblicazione di ArCo - Rete di ontologie
(instabile)**

Architettura della **Conoscenza**



La release avviene tramite
docker
e contiene:

<http://wit.istc.cnr.it/arco>

- **Guida**
- **Moduli ontologici sviluppati**
- **Esempi di *competency questions* e loro traduzione sotto forma di SPARQL query**
- **Cultural-ON e un campione non aggiornato dei dati del DBUnico**
- **Campione dei dati del SIGEC trasformati in RDF secondo la modellazione ArCo**
- **Un motore SPARQL basato su Virtuoso**

ArCo v0.1



► INSTABILE

La versione attuale è 0.1: significa che la rete di ontologie ArCo è **nel complesso** instabile. **Tutti i moduli** di questa prima release hanno versione 0.1, e sono in stato *alpha*, cioè sono stati collaudati solo con test interni. Di conseguenza, **anche i dati** sono instabili.



► DA COLLAUDARE

Lo scopo dei *meetup* e degli altri strumenti collaborativi (GitHub, googlegroup) consiste proprio nel lavorare insieme sulle ontologie e sui dati, per collaudarli, trovare errori, proporre soluzioni, miglioramenti e integrazioni!

Come interpretare le versioni

- ▶ **Versione di un modulo ontologico:**
 - ▶ v0.x -> modulo instabile (modello e vocabolario subiranno cambiamenti)
 - ▶ v1.0 -> modulo ritenuto stabile
- ▶ ArCo è una rete che connette diversi moduli ontologici. La rete ha una sua versione che segue lo stesso criterio di numerazione usato per i suoi moduli
- ▶ **Stato di un modulo:**
 - ▶ Alpha -> modulo collaudato solo con test interni
 - ▶ Beta -> modulo in fase di collaudo anche da parte della comunità

ArCo - Strumenti collaborativi (importante usarli)

- ▶ arco-project@googlegroups.com
 - ▶ <https://groups.google.com/forum/#!forum/arco-project>
 - ▶ Per segnalare e discutere problemi, proposte e casi di studio
- ▶ GitHub
 - ▶ <https://github.com/MiBACT-LinkedOpenData/ArCo>
 - ▶ Per seguire le pubblicazioni di ArCo fino alla prima release stabile (che si chiamerà ArCo 1.0)
 - ▶ Per segnalare errori nei dati o nelle ontologie (dopo aver verificato che l'errore da segnalare non sia già elencato tra quelli presenti)

Errori o problemi nei dati e nelle ontologie



- ▶ Nelle parti instabili dei dati e delle ontologie possono esserci errori
- ▶ In generale, anche le parti stabili, potranno presentare difetti rispetto al vostro caso di studio e a volte succede che ci sia anche qualche errore!
- ▶ ArCo è un progetto che adotta una filosofia di sviluppo collaborativa e aperta:
 - ▶ Anche se la definizione della rete di ontologie e dei dati è gestita da un gruppo ristretto, la comunità partecipa direttamente al collaudo e influenza le scelte di modellazione
 - ▶ È importante usare gli strumenti collaborativi per contribuire a massimizzare la qualità dei risultati del progetto

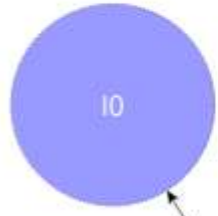
La prima versione della rete di ontologie modella:

alcuni nuclei informativi previsti dalla normativa, corrispondenti ai moduli ontologici.

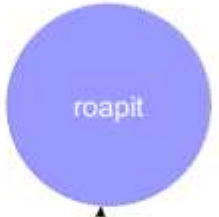
Un modulo Core importa tutti i moduli specifici, tramite la proprietà *owl:imports*.

Network dei moduli ontologici

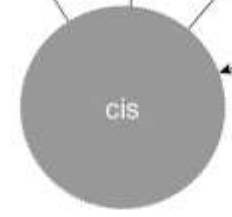
**fondamenta
concettuali**



ruoli



tempo



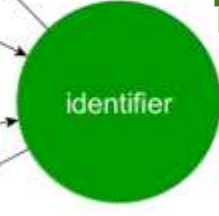
**Cultural-ON
luoghi della cultura
ed eventi culturali**



scheda catalografica



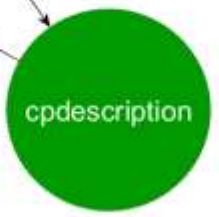
identificativi



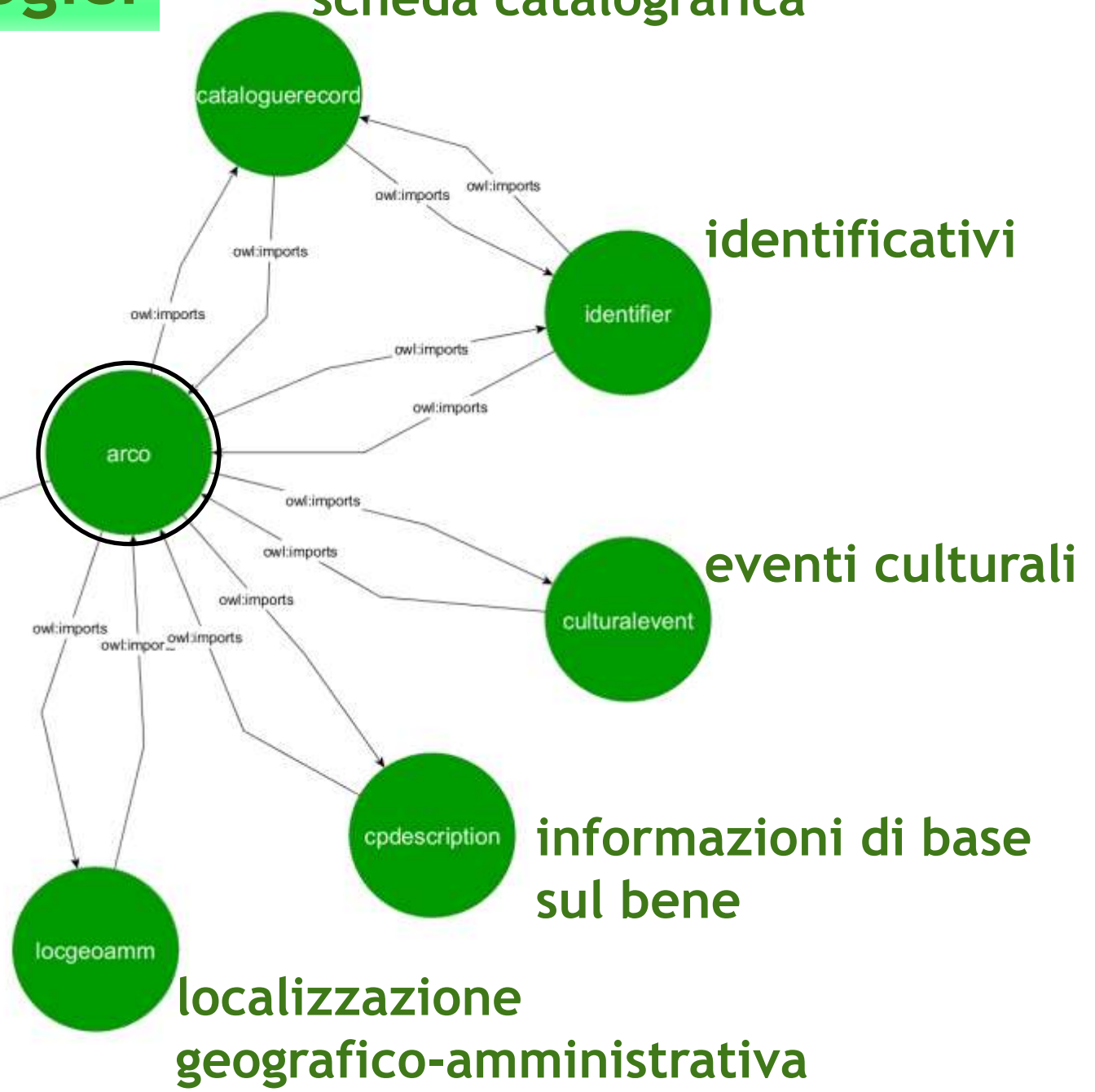
eventi culturali



**informazioni di base
sul bene**

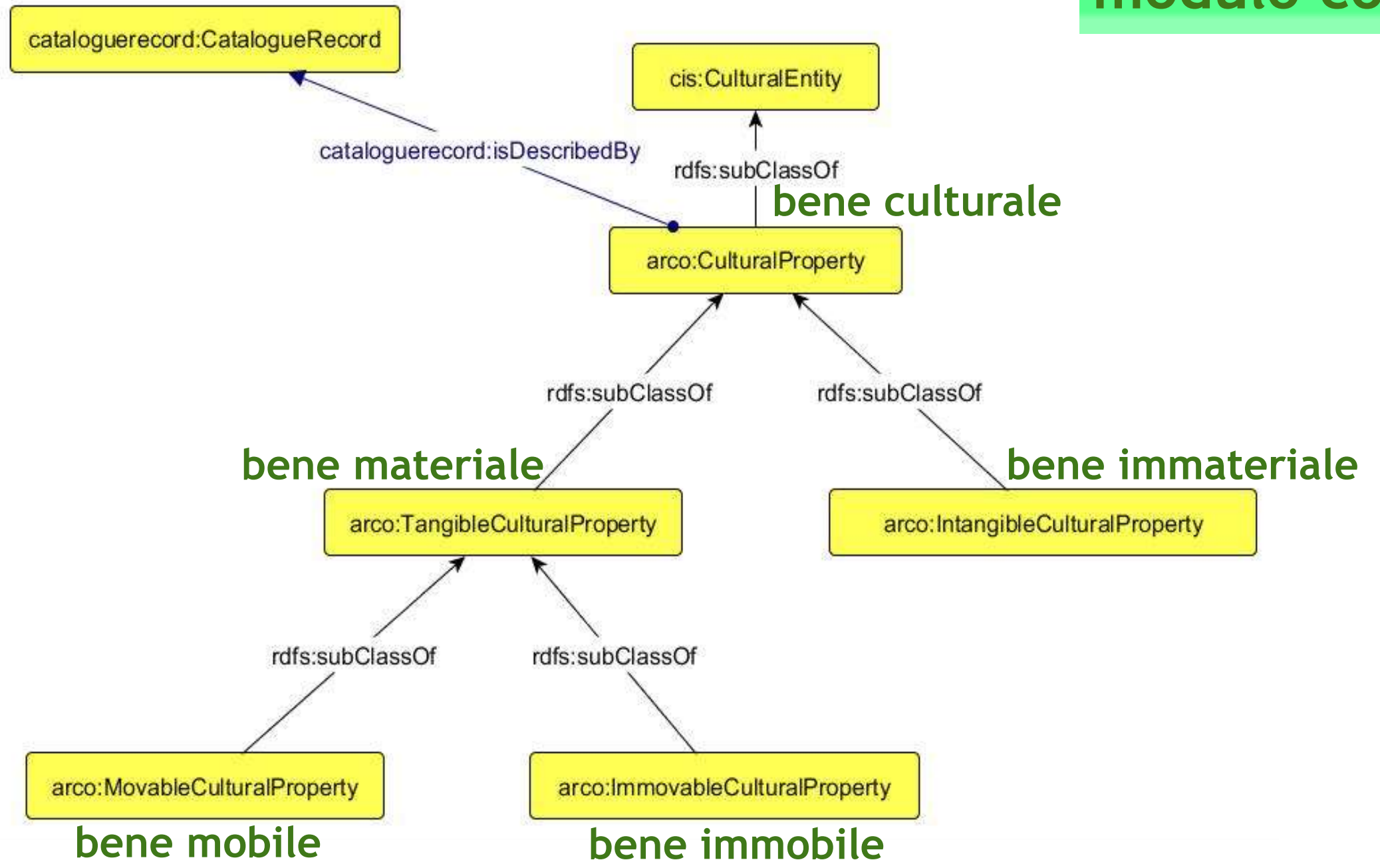


**localizzazione
geografico-amministrativa**



scheda catalografica

modulo core



modulo localizzazione Riuso di Cultural-ON

bene mobile

arco:MovableCulturalProperty

locgeoamm:isInSite

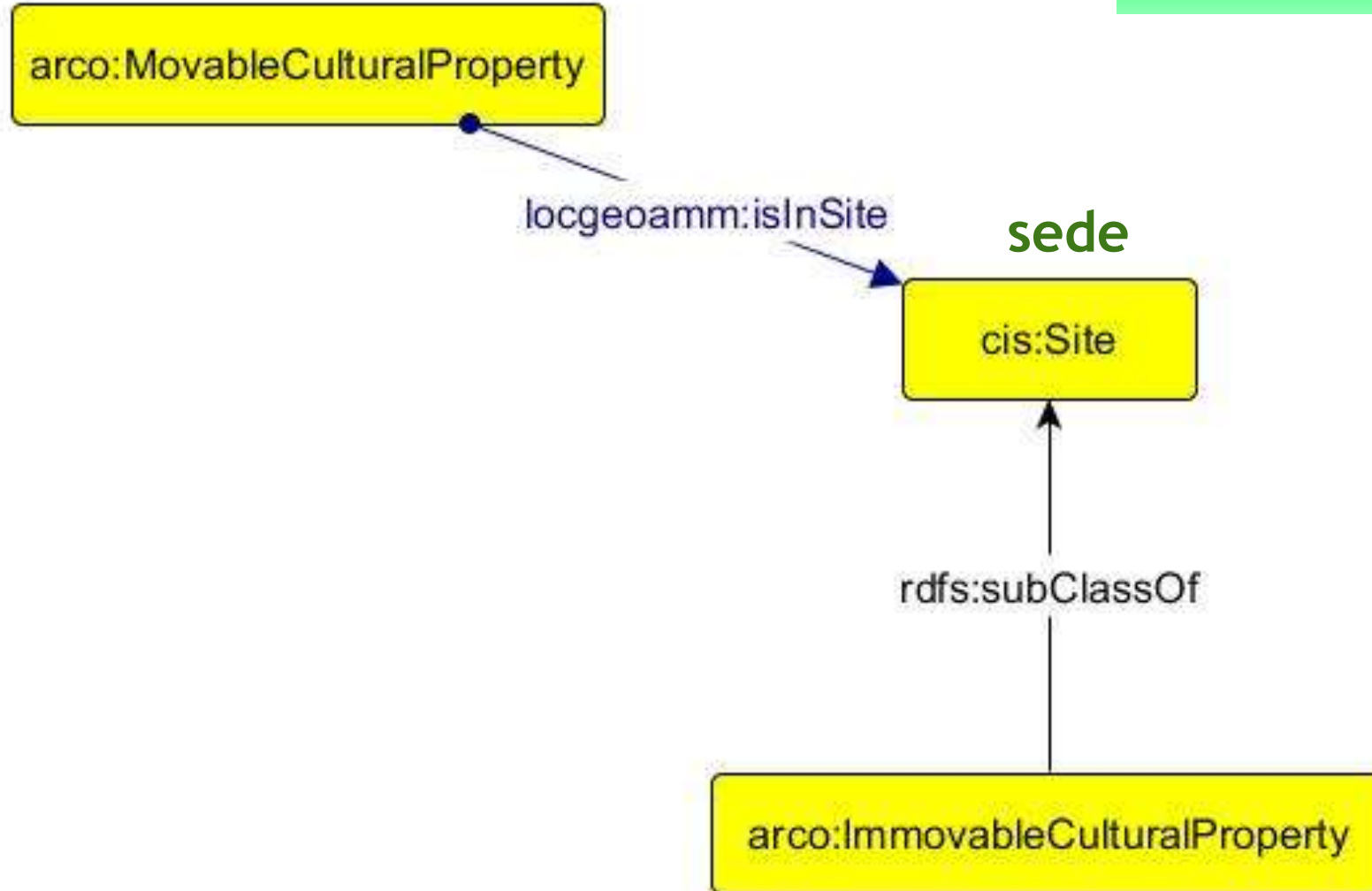
sede

cis:Site

rdfs:subClassOf

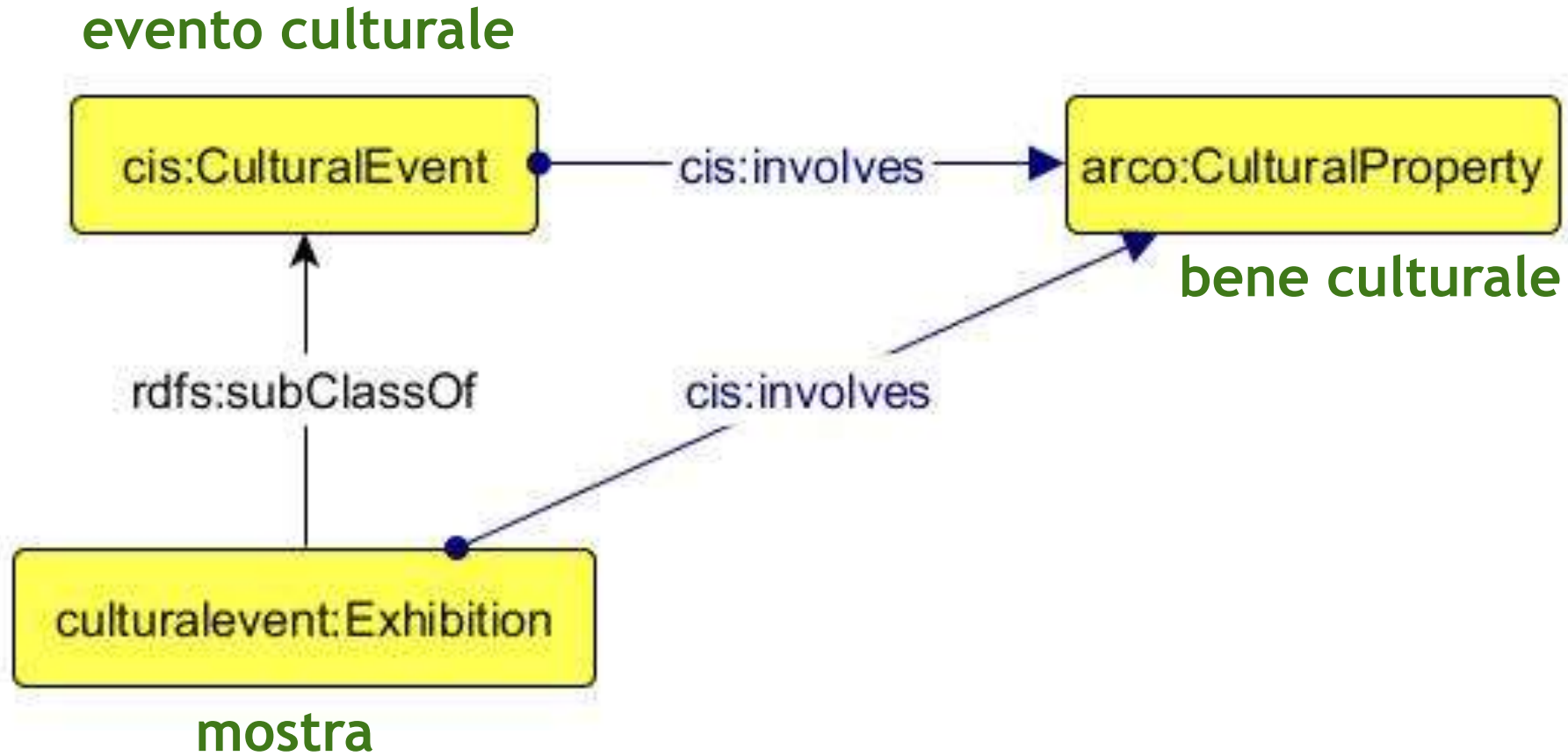
arco:ImmovableCulturalProperty

bene immobile

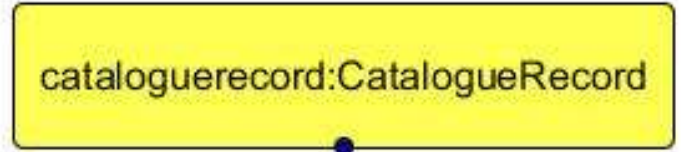


modulo eventi culturali

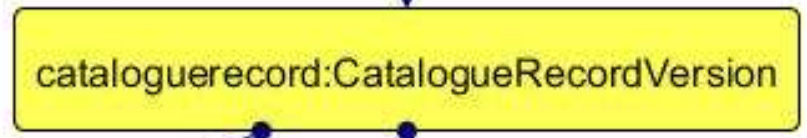
Riuso di Cultural-ON



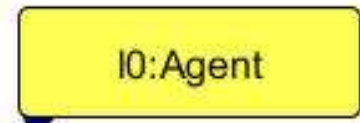
scheda catalografica



versione della scheda



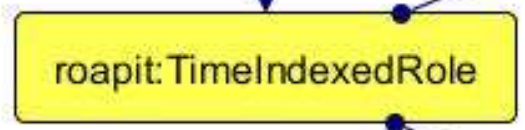
agente



intervallo di tempo



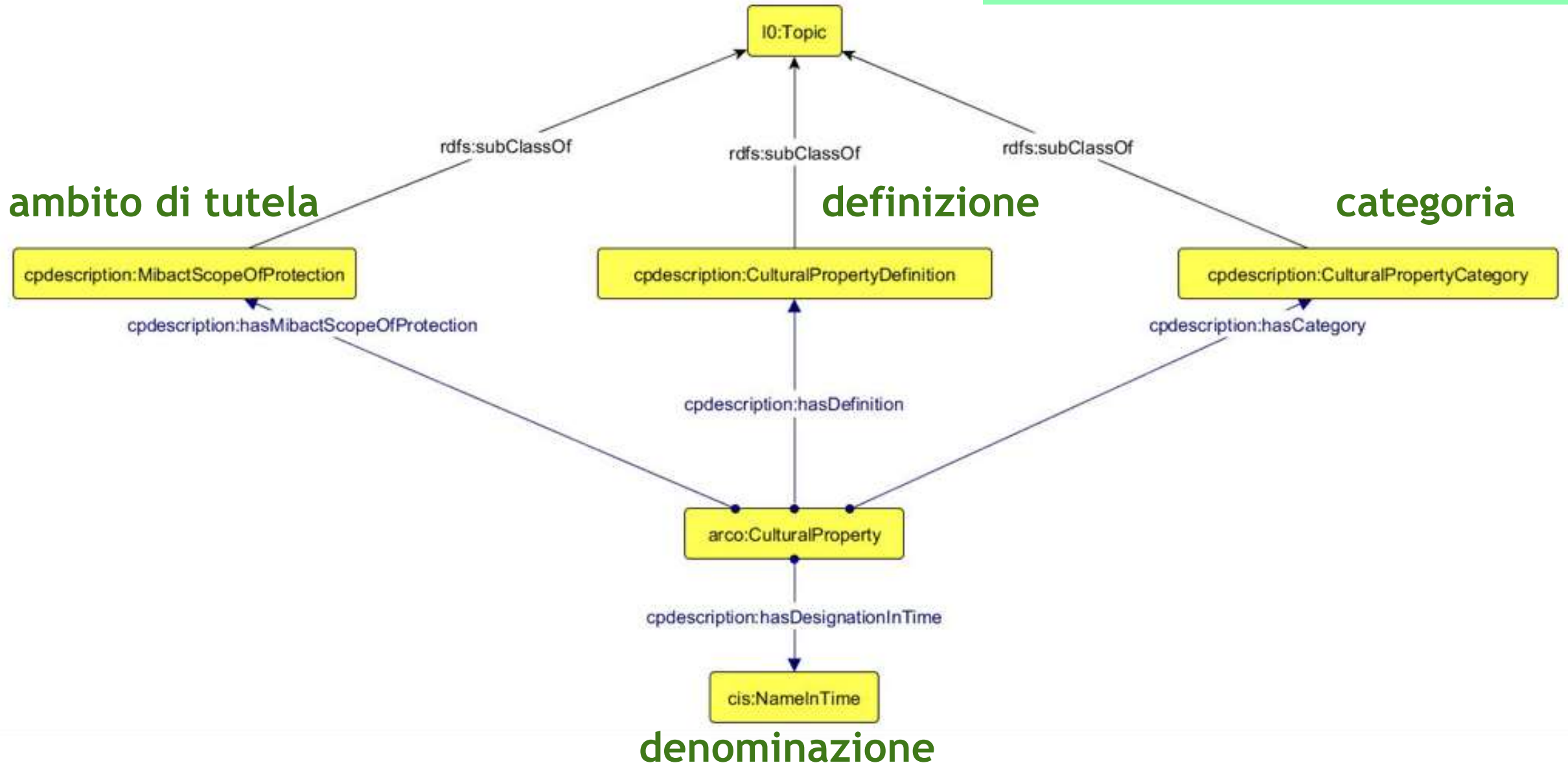
ruolo nel tempo



ruolo



modulo informazioni di base sul bene

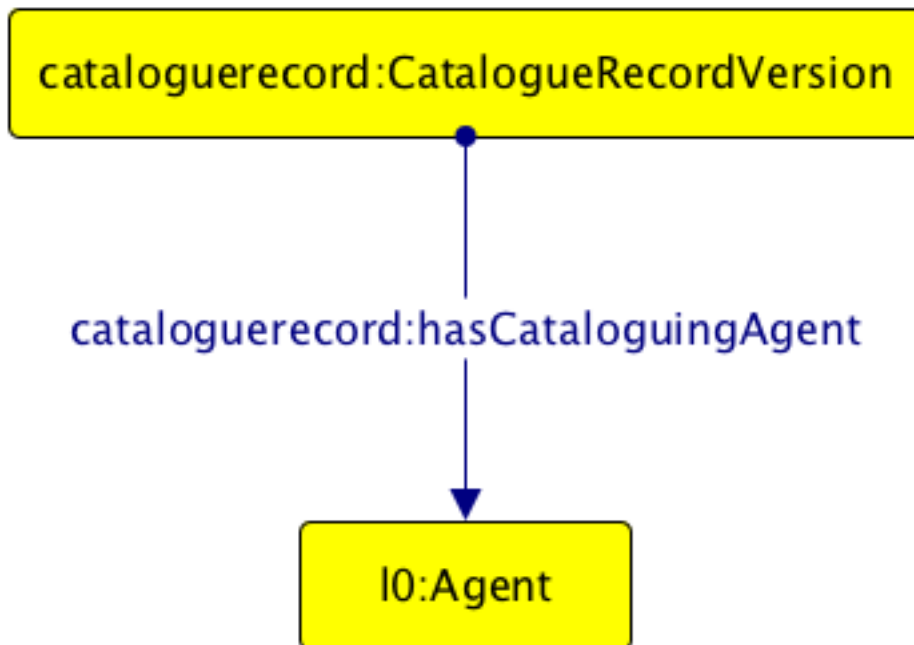


relazioni binarie

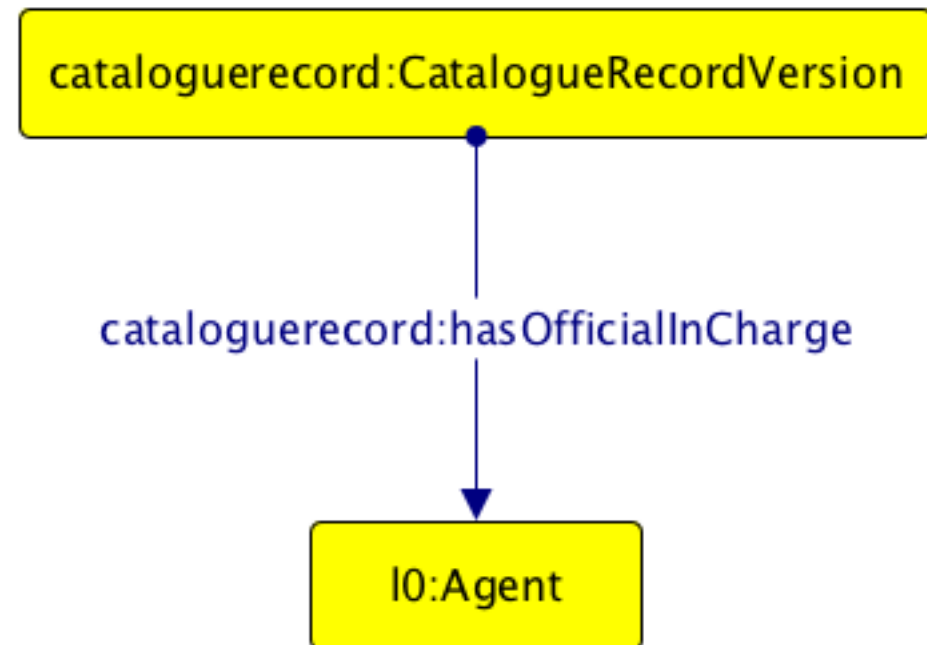
Relazioni binarie
corrispondenti a relazioni n-arie più espressive

Es.: Rappresentazione dei ruoli degli agenti nelle attività di redazione, aggiornamento e revisione delle schede catalografiche

proprietà generica



sottoproprietà specifica



Gruppi di lavoro

- ▶ Due volontari per realizzare guida installazione Docker e ArCo su SO Windows
- ▶ Allineamento con vostre ontologie: ispezione delle ontologie (e dei dati) per identificare potenziali allineamenti e concetti mancanti
- ▶ Entity Linking: analisi dei dati per identificare e descrivere problemi da considerare per automatizzare l'identificazione di owl:sameAs
 - ▶ DB Unico
 - ▶ Altre banche dati di vostro interesse
- ▶ Collaudo domande di competenza: verifica delle interrogazioni che la vostra applicazione deve porre a ArCo