



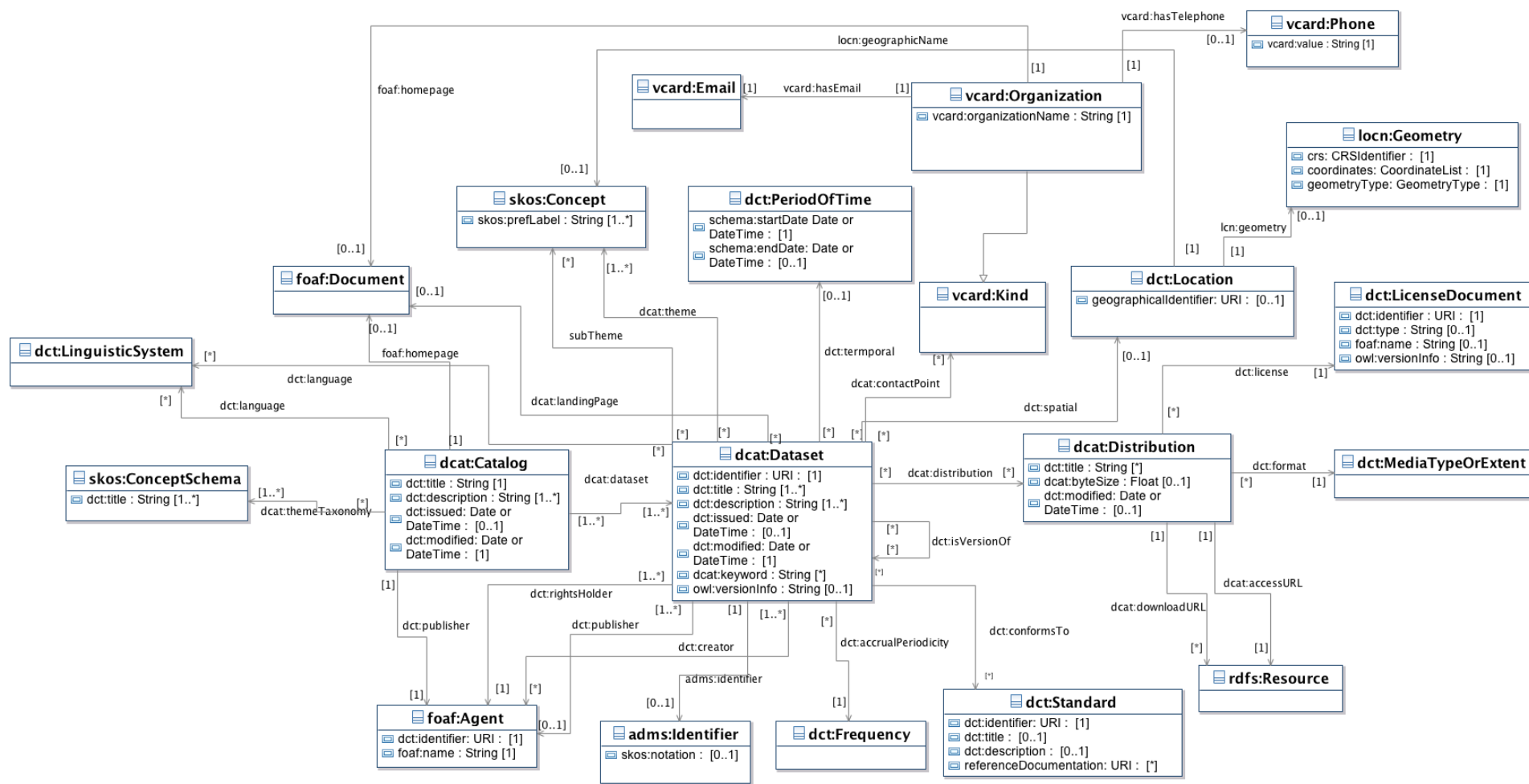
Caratteristiche del profilo nazionale dei metadati (DCAT-AP_IT)

Giorgia Lodi, Gabriele Ciasullo, Antonio Rotundo

giorgia.lodi | ciasullo | antonio.rotundo@agid.gov.it



Il profilo DCAT-AP_IT





- Sono state considerate tutte le **classi obbligatorie** del profilo europeo
 - Catalogo
 - Contemplate tutte le proprietà obbligatorie e tutte quelle raccomandate (eccetto la licenza)
 - Dataset
 - Contemplate tutte le proprietà obbligatorie, tutte quelle raccomandate e alcune opzionali
 - Agente
 - Classi ausiliarie
 - e.g., Risorsa (rdfs:Resource), Valore Primitivo (rdfs:Literal), Concetto/Categoria (skos:Concept), Schema di Concetto/Schema di Categoria (skos:ConceptSchema)
- Inoltre, nel profilo italiano sono **obbligatorie** le seguenti classi
 - Frequenza (di aggiornamento)



- Classi raccomandate
 - Distribuzione
 - Contemplate tutte le proprietà obbligatorie, tutte quelle raccomandate (a eccezioni della descrizione) e alcune opzionali
 - E' obbligatorio il tipo di supporto o estensione (dct:MediaTypeorExtension)
 - E' obbligatorio specificare la iLicenza
 - Punto di Contatto
 - E' obbligatorio specificare l'email (vcard:Email) e il nome dell'organizzazione
- Il profilo italiano aggiunge alcune proprietà tra cui per esempio la gestione del ruolo dell'Agente
 - Titolare (dct:rightsHolder) → già presente nelle linee guida AgID come metadato obbligatorio
 - Creator (dct:creator) → già presente nelle linee guida AgID come metadato obbligatorio



Conformità con il profilo Europeo DCAT-AP

- La conformità è garantita perché
 - sono contemplate tutte le classi e le proprietà obbligatorie (delle classi obbligatorie, raccomandate e opzionali considerate) previste da DCAT-AP
 - Le seguenti modifiche sono state apportate al profilo europeo che “restringono” e mai “ampliano” i vincoli imposti da DCAT-AP

Proprietà	Classe	Card.	Card. DCAT-AP
Temi catalogo	Catalogo	1..N	0..N
Data ultima modifica catalogo	Catalogo	1	0..1
Identificativo del dataset	Dataset	1	0..N
Altro identificativo del dataset	Dataset	0..1	0..N
Tema del dataset	Dataset	1..N	0..N
Data di ultima modifica	Dataset	1	0..1
Landing page	Dataset	0..1	0..N
Localizzazione geografica	Dataset	0..1	0..N
Estensione temporale	Dataset	0..1	0..N
Frequenza di aggiornamento	Dataset	1	0..1
Formato distribuzione	Distribuzione	1	0..1
URL di accesso	Distribuzione	1	1..N
Licenza	Distribuzione	1	0..1
Nome	Agente	1	1..N
Data inizio	Periodo di tempo	1	0..1



- Per i dati geografici si continuano a rispettare le specifiche INSPIRE e RNDT
- Sarà l'RNDT che provvederà a garantire l'interoperabilità con DCAT-AP e DCAT-AP_IT sulla base della specifica GeoDCAT-AP definita nell'ambito del programma ISA



4.2. Dataset

Nella tabella che segue sono riportate le proprietà richieste per la classe Dataset (dcatapit:Dataset) nel profilo italiano, mutate da DCAT-AP.

Proprietà	Card. in DCAT-AP_IT	Proprietà DCAT-AP	Note d'uso
identificativo del dataset	1	Identifier - <i>dct:identifier</i> (O)	Questa proprietà contiene l'identificativo principale del Dataset, es. l'URI o un altro identificativo univoco all'interno del Catalogo.
altro identificativo del dataset	0..1	Other identifier - <i>adms:identifier</i> (O)	Questa proprietà si riferisce a un eventuale identificativo secondario del Dataset.
titolo dataset	1..N	Title - <i>dct:title</i> (M)	Questa proprietà contiene un nome assegnato al Dataset. Questa proprietà può essere ripetuta per esprimere il titolo in diverse lingue.
tema del dataset	1..N	Theme/category - <i>dcat:theme</i> , <i>subproperty dct:subject</i> (R)	Questa proprietà si riferisce alla categoria in cui è classificato il Dataset. Un Dataset può essere associato a più temi. I valori da utilizzare per questa proprietà sono gli URI dei concetti del vocabolario EU Data Theme (URI vocabolario: http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme) descritti alla pagina http://publications.europa.eu/mdr/authority/data-theme
descrizione	1..N	Description - <i>dct:description</i> (M)	Questa proprietà contiene una sintesi come testo libero delle caratteristiche del Dataset. Questa proprietà può essere ripetuta per esprimere la descrizione in diverse lingue.
editore del dataset	0..1	Publisher - <i>dct:publisher</i> (R)	Questa proprietà si riferisce a un'entità (organizzazione) responsabile a rendere disponibile il Dataset.
data di rilascio	0..1	Release date - <i>dct:issued</i> (O)	Questa proprietà contiene la data del rilascio formale (es. pubblicazione) del Dataset.
data di ultima modifica	1	Update/modification date - <i>dct:modified</i> (O)	Questa proprietà contiene la data più recente in cui il Dataset è stato modificato o aggiornato.



Powered by

Dataset^c

[torna all'indice](#) oppure [indice delle Classi](#)

IRI: <http://dati.gov.it/onto/dcatapit#Dataset>

è definito da

<http://dati.gov.it/onto/dcatapit>

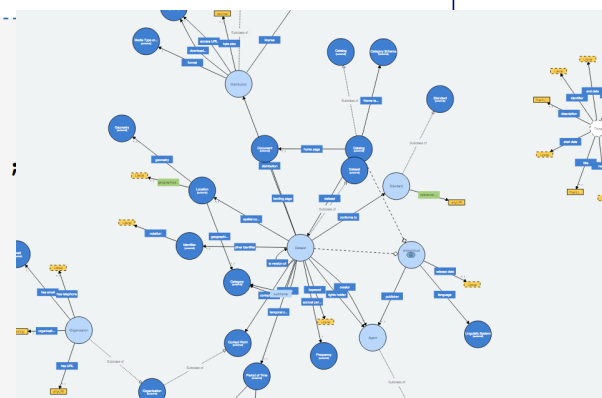
Un'entità concettuale che rappresenta le informazioni pubblicate. In particolare, la classe rappresenta il concetto di dataset ovvero di una collezione di dati omogenea, generalmente riguardanti una stessa organizzazione.

La classe è definita nell'ambito del profilo DCAT-AP IT come sottoclasse di `dcat:Dataset` per mantenere l'allineamento con l'ontologia esterna, assicurando al tempo stesso, la possibilità di aggiungere proprietà o restringere le cardinalità di tali proprietà in accordo con i requisiti del profilo italiano DCAT-AP IT.

E' obbligatorio specificare la classe.

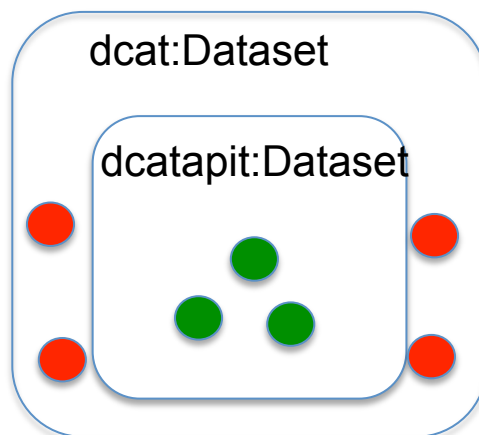
Un esempio in turtle è il seguente (dove `datiDataset` potrebbe essere <http://dati.gov.it/resource/Dataset/>):

```
datiDataset:LinkedOpenIPA
  a      dcatapit:Dataset , dcat:Dataset ;
  dct:identifier "LOD IPA" ;
  dct:title "Linked Open IPA"@it ;
  dct:description "Il dataset LOD dell'Indice della Pubblica Amministrazione"@it ;
  dcat:theme http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme/GOVE ;
  dcatapit:subTheme http://dati.gov.it/resource/subTheme/PUBSEC ;
  dct:issued "2012-01-15"^^xsd:date ;
  dct:modified "2015-05-25"^^xsd:date ;
  dcat:keyword "Pubblica Amministrazione" ;
  dcat:keyword "PEC" ;
  dcat:keyword "Unità Organizzativa" ;
  dcat:keyword "Area Organizzativa Omogenea" ;
  owl:versionOf "1.5" ;
  ct:rightsHolder http://dati.gov.it/resource/Amministrazione/agid ;
  dct:publisher http://dati.gov.it/resource/Amministrazione/agid ;
  dct:creator http://dati.gov.it/resource/Amministrazione/agid ;
  dcat:distribution http://dati.gov.it/resource/Distribuzione/LODIPA-Turtle ;
  dcat:distribution http://dati.gov.it/resource/Distribuzione/LODIPA-RDFXML ;
  dct:accrualPeriodicity http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/QUARTERLY ;
  dct:conformsTo http://dati.gov.it/resource/Standard/standard-org ;
  dct:isVersionOf http://dati.gov.it/resource/Dataset/LinkedOpenIPA14 ;
  dct:temporal http://dati.gov.it/resource/PeriodoTemporale/periodTimeLinkedOpenIPA ;
  dcat:contactPoint http://dati.gov.it/resource/PuntoContatto/contactPointLODIPA .
```





- OWL offre un approccio di tipo “open word”
- Tuttavia, era necessario per noi definire obbligatorietà delle proprietà (vincoli) e quindi cardinalità
 - OWL offre le cosiddette OWL restriction
 - Termine utilizzato nell’ambito della Description Logic per indicare vincoli aggiuntivi (su proprietà)
 - Le restrizioni OWL sulle proprietà possono essere usate per descrivere la semantica delle classi
- **Non sarebbe semanticamente corretto** definire restrizioni **direttamente** su classi definite da altre ontologie che non le prevedono
 - Approccio formalmente “corretto” prevede la creazione di una classe della propria ontologia che si può definire sottoclasse di quella che si vuole estendere
 - Allineamento/collegamento con ontologia esterna che garantisce l’interoperabilità





- Sono stati forniti due esempi in RDF (RDF/XML, Turtle)
- Gli esempi sono allineati all'ontologia OWL
- Gli esempi sono stati validati attraverso il validatore europeo [1]

[1] https://joinup.ec.europa.eu/software/dcat-ap_validator/asset_release/dcat-ap-validation-service-110



- dati.gov.it → implementazione preliminare di un editor online conforme al profilo
 - In attesa di revisione a seguito dei risultati della consultazione pubblica
- L'ontologia OWL collegata a quella del profilo di interoperabilità per la descrizione dei servizi delle pubbliche amministrazioni
 - Verrà lanciata una consultazione pubblica in merito lunedì 22/02/2016
- Presenteremo i lavori alla conferenza internazionale SEMIC 2016 che sarà ospitata da AgID
 - AgID invitata a presentare tali lavori



Agenzia per l'Italia Digitale

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Grazie per l'attenzione!
