



# Caratteristiche del profilo nazionale dei metadati

Giorgia Lodi, Gabriele Ciasullo, Antonio Rotundo

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

---



## **DATI**

Rappresentazione fisica di fatti, eventi atomici, fenomeni oggettivi, informazioni atte alla comunicazione, interpretazione ed elaborazione da parte di essere umani o mezzi automatici

## **METADATI**

Dati che definiscono altri dati (non sono il dato in sé!). Esempi: riferimento bibliografico, l'autore di un documento, la data di ultima modifica di un dataset



- Consentono una **maggiore comprensione** dei dati che descrivono
- **Facilitano la ricerca e la scoperta** dei dati
- Se definiti utilizzando vocabolari/ontologie comuni e noti, e in formato machine-readable, facilitano
  - Lo scambio di informazioni
  - L'interoperabilità
  - Il riutilizzo e la valorizzazione dell'informazione



## Metadati\* obbligatori

Campo	Provenienza	Descrizione e note
publisher	DC	Indica il soggetto che pubblica il dataset. Spesso coincide con creator.
creator	DC	Indica il soggetto che ha prodotto il dataset. Spesso coincide con publisher.
rightsHolder	DCMI	Indica il soggetto o l'organizzazione che detiene e gestisce i diritti sul dataset.
title	DC	Indica il titolo del dataset.
description	DC	Indica la descrizione in linguaggio naturale del dataset.
modified	DCMI	Indica la data di ultimo aggiornamento. Il formato della data segue le specifiche dello standard ISO 8601, i.e., <i>yyyy-mm-dd</i>
accrualPeriodicity	DCMI	Indica la frequenza di aggiornamento dei dati.
license	CC	Indica la licenza utilizzata.
keyword	DCAT	Indica le parole chiave, separate da virgole, che descrivono il dataset

\* Indipendenti dalle specifiche tipologie di dati



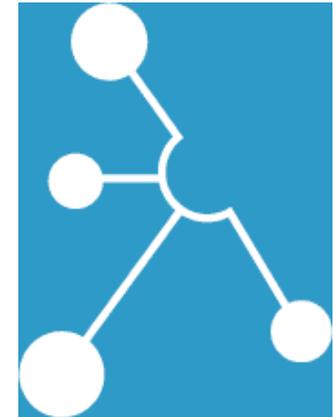
# Metadati nelle linee guida AgID

## Metadati obbligatori condizionatamente

Campo	Provenienza	Condizione	Descrizione e note
identifier	DC	Il dataset deve essere conforme almeno al livello 4	Indica l'URI identificativa (non obbligatoriamente l'URI fisica) per il dataset.
spatial	DCMI	Se i dati hanno significato solo all'interno di una determinata copertura spaziale.	Indica la caratterizzazione spaziale dei dati.
temporal	DCMI	Se i dati hanno significato solo all'interno di una determinata copertura temporale.	Indica la caratterizzazione temporale dei dati.
language	DC	Se la comprensione dei dati richiede la conoscenza di una determinata lingua.	Indica la lingua con cui sono espressi i dati. Si consiglia di far riferimento al vocabolario controllato RFC 4646.
byteSize	DCAT	Se la dimensione del dataset supera i 200 MB.	Indica la dimensione del dataset.
accessURL	DCAT	Se il dataset ha un endpoint di accesso.	Indica l'indirizzo del endpoint (e.g., SPARQL endpoint) a cui possiamo sottoporre le query sul dataset.
downloadURL	DCAT	Se il dataset risiede in un file scaricabile.	Indica la posizione fisica del file contenente il dataset.



- Programma ISA – action 1.1: Improving semantic interoperability in European eGovernment systems
  - Definizione dei **Core Vocabulary** (e.g., Core Public Service Vocabulary, Core Location, ecc.)
  - Definizione del **profilo applicativo per i metadati** basato sulla raccomandazione W3C DCAT e chiamato **DCAT-AP**
  - Revisione del profilo (DCAT-AP) conclusasi a novembre scorso
    - Nuova versione **disponibile DCAT-AP v 1.1** [1]
      - Consultazione pubblica in estate a cui AgID ha partecipato
    - Definizione dell'estensione GeoDCAT-AP
    - Utilizzato nell'attuale portale europeo dei dati aperti [2]



## Per approfondire

[1] <https://joinup.ec.europa.eu/catalogue/distribution/dcat-ap-version-11>

[2] [www.europeandataportal.eu](http://www.europeandataportal.eu)



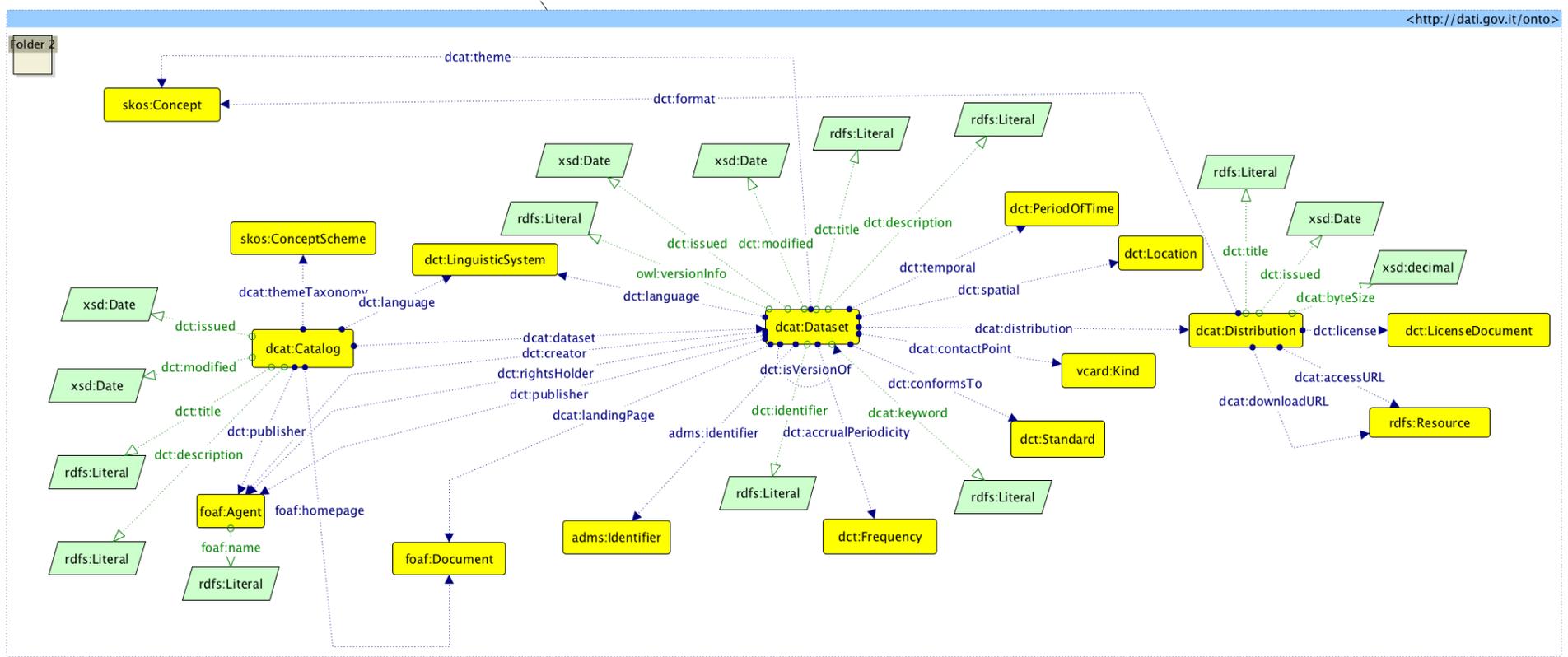
## Perché fare un profilo nazionale?

- Per cogliere alcune peculiarità nazionali
  - Diversi ruoli dei soggetti che agiscono sui dataset (DCAT-AP è stato volutamente lasco in tale definizione)
    - Ruolo del titolare cruciale in base alla nostra normativa
- Per dare indicazioni più stringenti che a livello europeo non potevano essere date
  - Alcune proprietà raccomandate a livello europeo sono obbligatorie nel profilo italiano

**Rispetto al profilo europeo, il profilo italiano include tutte le proprietà e classi obbligatorie, molte proprietà raccomandate, alcune opzionali (non tutte per esigenze di ulteriore semplificazione)**



Annotation:  
dc:date "2015-07-13",  
dc:modified "2015-12-10",  
dc:author "AgID - Agenzia per l'Italia Digitale",  
dc:contributor "Working Group Profilo Nazionale Metadati",  
dc:title "DCAT-AP IT: Profilo nazionale dei metadati che descrivono i dati della PA",  
dc:description "Ontologia del Profilo nazionale dei metadati che descrivono i dati delle PA"





			Note di implementazione	
<b>DATASET</b>	Identificativo del <u>dataset</u> (1)		URI	
	Altro identificativo del <u>dataset</u> (0..1)		URI	
	Titolo <u>dataset</u> (1)		Free text	
	Tema del <u>dataset</u> (1..N)		Vocabolario in corso di definizione in DCAT-AP	
	Sottotema del <u>dataset</u> (0..N)		Classificazione in corso di definizione <u>AgID/Insideout</u>	
	Descrizione (1)		Free text	
	Agente / Titolare del <u>dataset</u> (1)	ID (1)		URI / Codice IPA
		Nome (1)		Free text
		Codice organizzazione (1)		Codice fiscale o partita IVA
		Ruolo (1)	Tipo (1)	<u>Codelist</u> (ruolo="rightsHolder")
	Agente / Autore del <u>dataset</u> (0..N)	ID (1)		URI / Codice IPA
		Nome (1)		Free text
		Codice organizzazione (1)		Codice fiscale o partita IVA
		Ruolo (1)	Tipo (1)	<u>Codelist</u> (ruolo="creator")
	Agente / Editore del <u>dataset</u> (0..1)	ID (1)		URI / Codice IPA
		Nome (1)		Free text
		Codice organizzazione (1)		Codice fiscale o partita IVA
		Ruolo (1)	Tipo (1)	<u>Codelist</u> (ruolo="publisher")
	Data di rilascio (0..1)		<u>aaaa-mm-gg</u> o <u>aaaa-mm-ggThh:mm:ssZ</u>	
	Data di ultima modifica (1)		<u>aaaa-mm-gg</u> o <u>aaaa-mm-ggThh:mm:ssZ</u>	
Home page (0..1)		URI		
Parole chiave del <u>dataset</u> (0..N)		Free text		
Localizzazione geografica (0..1)	Nome geografico (0..1)		Free text	
	Identificativo geografico (0..1)		Vocabolari <a href="http://publications.europa.eu/mdr/authority/continent/">http://publications.europa.eu/mdr/authority/continent/</a> <a href="http://publications.europa.eu/mdr/authority/place/">http://publications.europa.eu/mdr/authority/place/</a> <a href="http://publications.europa.eu/mdr/authority/country/">http://publications.europa.eu/mdr/authority/country/</a> <a href="http://www.geonames.org/">http://www.geonames.org/</a>	
	Geometria (0..1)		URI Latitudine e longitudine Schema di codifica dei dati utilizzato (es. GML)	
Lingua del <u>dataset</u> (0..1)		Vocabolario		



Powered by

## Dataset<sup>c</sup>

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

IRI: <http://www.w3.org/ns/dcat#Dataset>

**Versione corrente:**

1.2

**è definito da**

<http://www.w3.org/ns/dcat#>

La classe rappresenta il concetto di dataset ovvero di una collezione di dati omogenea, generalmente riguardanti una stessa organizzazione, che vengono gestiti e pubblicati congiuntamente.

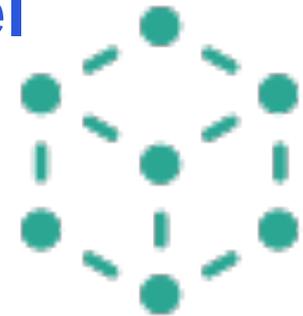
### ha come super-classi

- [è versione di](#)<sup>op</sup> **only** [Dataset](#)<sup>c</sup>
- [tema](#)<sup>op</sup> **some** [Categoria](#)<sup>c</sup>
- [distribuzione](#)<sup>op</sup> **only** [Distribuzione](#)<sup>c</sup>
- [data ultima modifica](#)<sup>dp</sup> **exactly** 1
- [altro identificativo](#)<sup>op</sup> **max** 1 [Identificatore](#)<sup>c</sup>
- [data di rilascio](#)<sup>dp</sup> **max** 1
- [punto di contatto](#)<sup>op</sup> **only** [Punto Contatto](#)<sup>c</sup>
- [versione](#)<sup>dp</sup> **max** 1
- [editore](#)<sup>op</sup> **max** 1 [Agente](#)<sup>c</sup>
- [identificatore](#)<sup>dp</sup> **exactly** 1
- [lingua](#)<sup>op</sup> **max** 1 [Sistema linguistico](#)<sup>c</sup>
- [copertura temporale](#)<sup>op</sup> **max** 1 [Periodo Temporale](#)<sup>c</sup>
- [frequenza di aggiornamento](#)<sup>op</sup> **exactly** 1 [Frequenza](#)<sup>c</sup>
- [titolo](#)<sup>dp</sup> **exactly** 1
- [parola chiave](#)<sup>dp</sup> **only** [literal](#)
- [copertura geografica](#)<sup>op</sup> **max** 1 [Luogo](#)<sup>c</sup>
- [titolare](#)<sup>op</sup> **exactly** 1 [Agente](#)<sup>c</sup>
- [sottotema](#)<sup>op</sup> **only** [Categoria](#)<sup>c</sup>
- [autore](#)<sup>op</sup> **only** [Agente](#)<sup>c</sup>
- [conformità](#)<sup>op</sup> **only** [Standard](#)<sup>c</sup>
- [pagina di accesso](#)<sup>op</sup> **max** 1 [Documento](#)<sup>c</sup>





- Utilizzato per **consentire alle amministrazioni di documentare i propri dataset** in dati.gov.it
- Utilizzato come base per la **realizzazione del nuovo meccanismo di alimentazione del catalogo**
  - Accreditamento delle PA
  - Caricamento metadati secondo il profilo DCAT-AP IT
    - Chi non rispetta il profilo E' FUORI dal catalogo nazionale ed europeo
- Harvesting con altri cataloghi basato sul profilo per abilitare la **federazione dei cataloghi stessi**
- **Harvesting con il portale europeo**





- Definire la **versione draft finale del profilo**
  - Documento di linee guida e ontologia di riferimento corredate di usage note per l'implementazione
- Aprire una **consultazione pubblica** sulla versione draft
- Utilizzare il profilo nell'implementazione delle funzionalità di **alimentazione (e aggiornamento) di dati.gov.it**
  - Mappare modello dati DKAN su DCAT-AP IT
- Rendere disponibili i **mapping CKAN e DKAN** per il profilo
  - Per il riuso da parte delle PA
- Collaborare con la Commissione Europea su tali temi...  
**#staytuned 😊**



Grazie per l'attenzione!

---