

international

open data day

italia 2016

La qualità degli open data

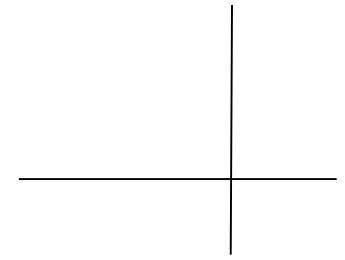



Monica Palmirani
CIRSFID, Università di Bologna



*Beyond
Transparency*

Cosa sono questi Open Data?



- Dati delle **pubbliche amministrazioni** e dei **privati** (inclusi cittadini)
- In **formati aperti** comprensibili dalle macchine
- **Riusabili** mediante una licenza aperta 
- Accompagnati da informazioni aggiornate sulla **provenienza e qualità**
- **Granulari**
- Possibilmente **gratuiti**



Un nuovo paradigma

- “Raw Data now” – TED 2009



Telegraph.co.uk

Home News Sport Finance Lifestyle Comment Travel Culture **Technology**

Technology News Technology Reviews Technology Topics Technology Advice Video Games

HOME > TECHNOLOGY > TECHNOLOGY NEWS

Sir Tim Berners-Lee demands more 'raw data' from Government

Sir Tim Berners-Lee, the British scientist who invented the World Wide Web, has urged the British Government to make more of the data it collects available online.



Reuse data and create new markets
Access, transparency, control, monitoring,
evaluation, participation

Open data è valore



Monitoring the Digital Economy & Society 2016 - 2021

Prepared by the European Commission
DG Communications Networks, Content & Technology

- **Dati ci sono occorre trasformarli in valore**
- **Il tema della qualità non deve fermare**

Improving data quality on data.gov.au

by Pia Waugh on 30 November 2015

The Open Data Economy Unlocking Economic Value by Opening Government and Public Data



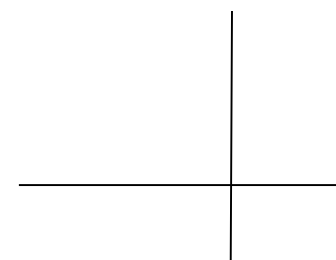
30 Settembre 2015

IL SONDAGGIO

Open Data, le PA deludono gli imprenditori, "bassa la qualità dei dati"

C'è un forte disorientamento fra i potenziali utilizzatori di dati, in primis le aziende che hanno bisogno di dati qualitativamente impeccabili per poter sviluppare analisi e applicazioni. Forse questo è uno dei motivi per cui ancora non si sviluppa un vero e proprio mercato indotto dai dati aperti e dunque una conseguente crescita del settore ICT. Ecco quattro esperienze di avanguardie "deluse"

di Gianluigi Cogo, Regione Veneto



26/02/2016 di Nello Iacono, Stati Generali dell'Innovazione

Data management

Open Data Day 2016: alla ricerca dei primi risultati concreti

La maturità di queste iniziative si è notevolmente sviluppata, sia negli argomenti affrontati sia negli obiettivi: non semplice dimostrazione o sperimentazione, ma passo concreto di implementazione e risultato effettivamente spendibile

Alcune aziende italiane



regeSta.com

New Media
& Historical Heritage



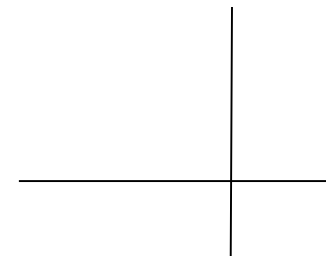
Matteo Brunati: La qualità dei dati esposti è mediamente bassa, salvo casi eccezionali.

La problematica maggiore è la mancanza di copertura a livello nazionale, che per modelli di business che necessitano di scalare diventa una debolezza strutturale.

La maggior parte dei dati non risponde a quei requisiti di immediatezza e documentazione necessari a risultare davvero interessanti per un uso massiccio da parte delle aziende.

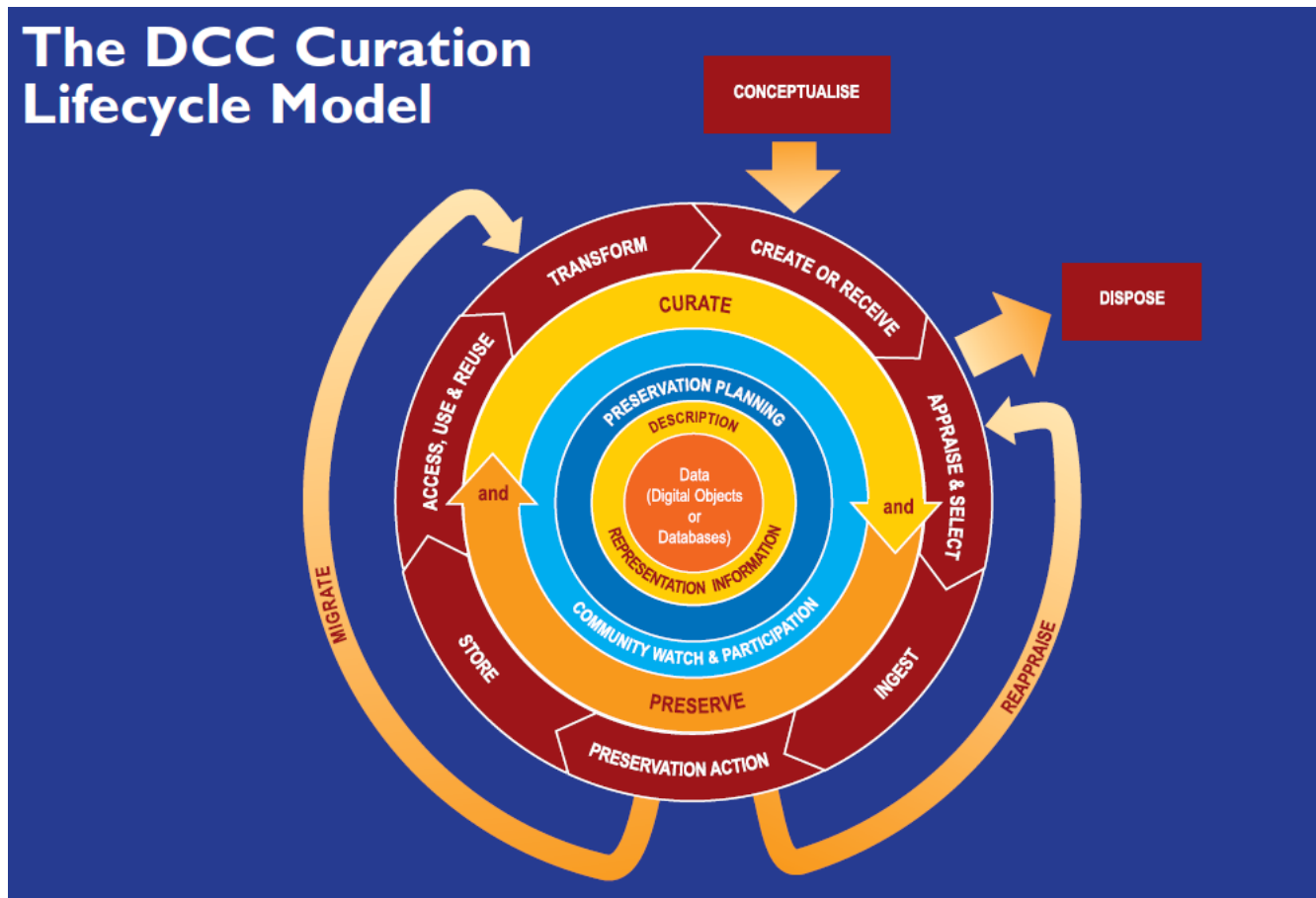
A meno che non ci siano obiettivi di data curation su quei dati, per servizi consulenziali o piattaforme di data marketplace.

Qualità, integrità, tempestività

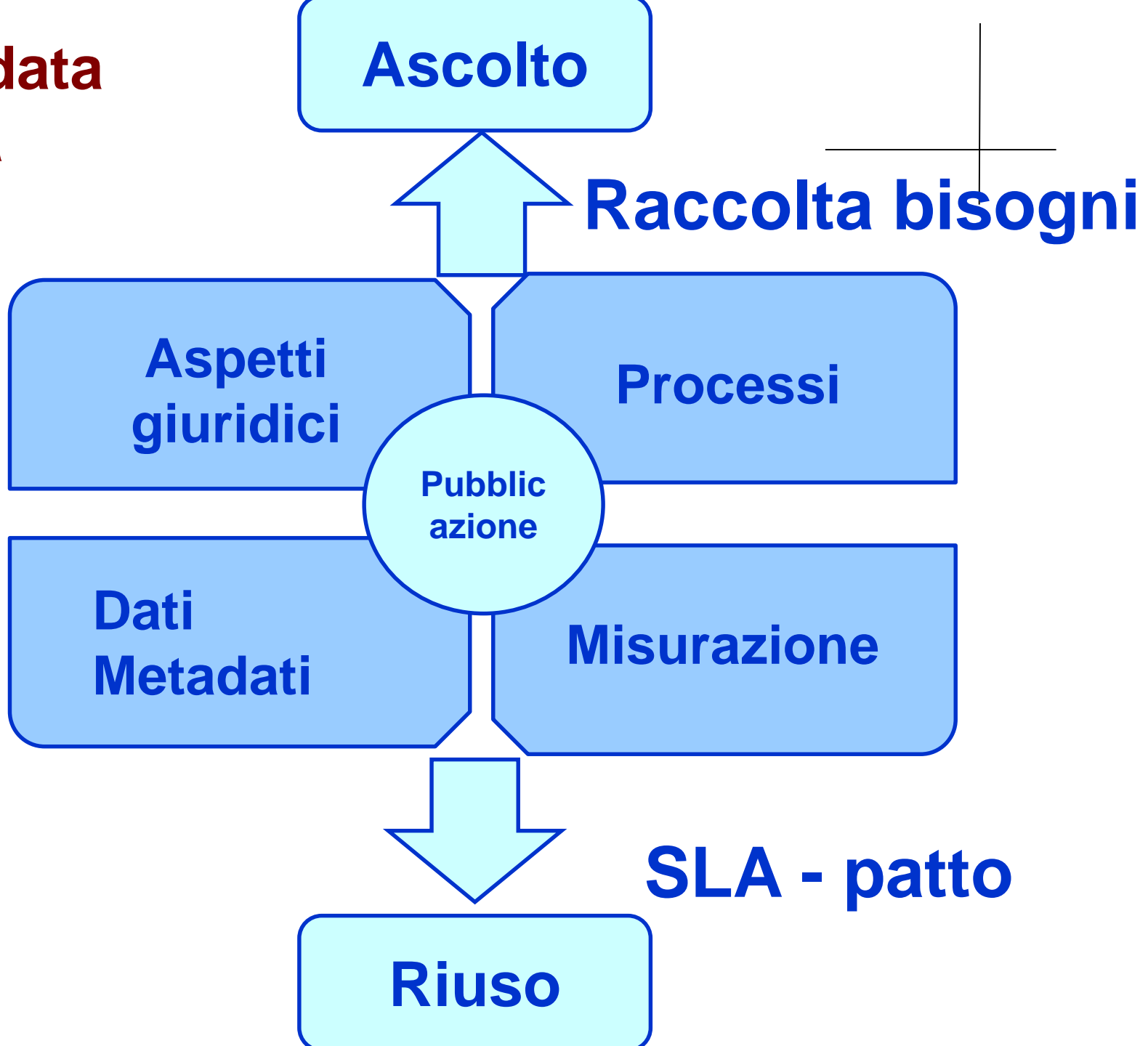


- art. 6 d.lgs. 33/2013
 - le pubbliche amministrazioni garantiscono la **qualità** delle informazioni riportate nei siti istituzionali, assicurandone le seguenti caratteristiche: **integrità, costante aggiornamento, completezza, tempestività, semplicità di consultazione, comprensibilità, omogeneità, facile accessibilità, conformità ai documenti originali** in possesso dell'amministrazione, l'indicazione della **loro provenienza e la riutilizzabilità**.

Digital Curation Centre Lifecycle Model



**Open data
qualità**



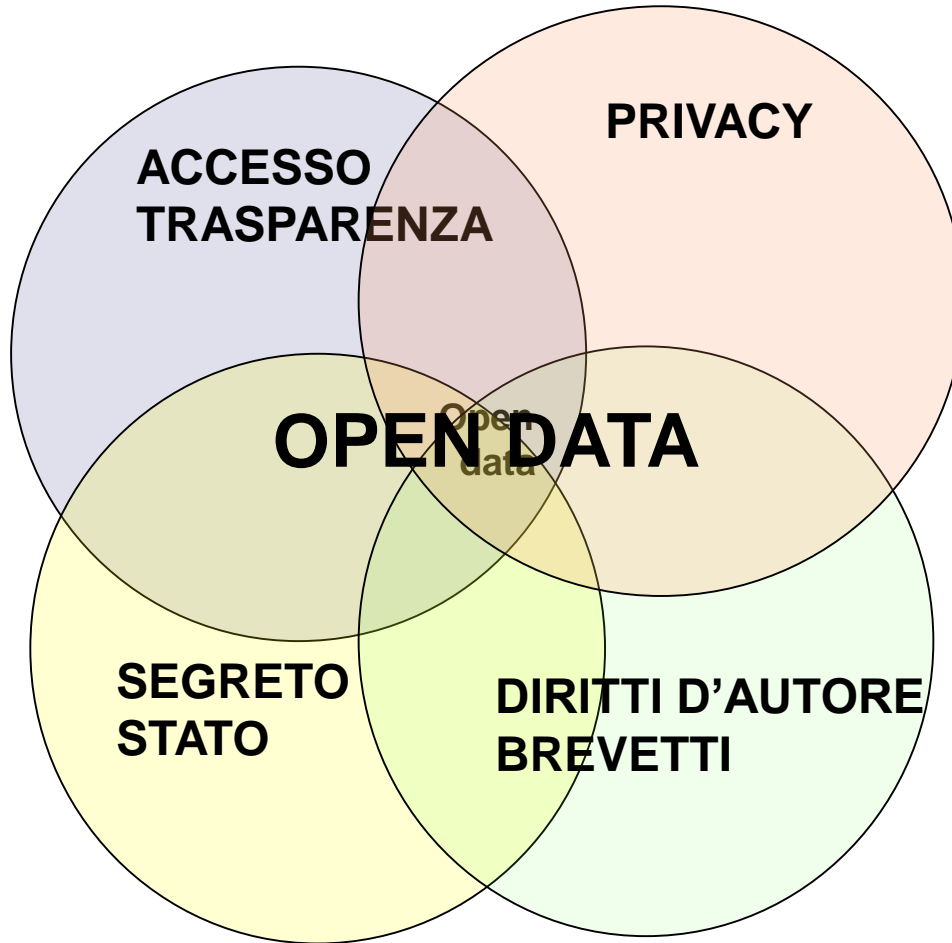
Strumenti per la qualità dei dati



1. **Check list giuridico/organizzativa** di analisi preventiva e *by-design*
2. **LOD** – Linked Open Data e le 5 stars
3. **DCAT-AP** – metadati per profili standard di open data della PPAA
4. **ISO/IEC 25024**: la Misurazione della Qualità dei Dati diventa Standard Internazionale – standard per la qualità dei dati
W3C DQV – metadati per la misurazione
5. **ODI certificate** – certificato per la pubblicazione

Aspetti legali

Aspetti
giuridici





Check list Giuridica per la qualità dei dati

Aspetti
giuridici

- Privacy
- Proprietà intellettuale della sorgente
- Licenza di rilascio
- Limiti alla pubblicazione
- Segretezza
- Condizioni economiche
- Temporalizzazione

Appendix A: Check-list

Privacy		Si/No
	sono i dati liberi da ogni informazione personale che possa identificare in modo diretto l'individuo (nome, cognome, indirizzo, codice fiscale, patente, telefono, email, foto, descrizione fisica, etc.)?	
	sono i dati liberi da ogni informazione indiretta che possa identificare l'individuo (caratteristiche personali che possono identificare facilmente il soggetto)? In caso negativo queste informazioni sono autorizzate per legge?	
	sono i dati liberi da ogni informazione sensibile che può essere ricondotta all'individuo? In caso negativo queste informazioni sono autorizzate per legge?	
	sono i dati liberi da ogni informazione relativa al soggetto che incrociata con dati comunemente reperibili nel web (e.g. google maps, linked data, etc.) possa identificare l'individuo? In caso negativo queste informazioni sono autorizzate per legge?	
	sono i dati liberi da ogni record relativo a profughi, protetti di giustizia, vittime di violenze o in ogni caso categorie protette?	
	hai usato un tool per calcolare il rischio di de-anonimizzazione del tuo dataset prima di pubblicarlo?	

Art. 19 D.Lgs. 196/2003

Aspetti
giuridici

3. La comunicazione da parte di un soggetto pubblico a privati o a enti pubblici economici e la diffusione da parte di un soggetto pubblico sono ammesse **unicamente quando sono previste da una norma di legge o di regolamento**

“Linee guida in materia di trattamento di dati personali contenuti anche in atti e documenti amministrativi, effettuato da soggetti pubblici per finalità di pubblicazione e diffusione sul web”
marzo 2011

Rischio De-anonimizzazione

Aspetti
giuridici

- Il dato open di natura pubblica non deve contenere elementi - ***quasi-identificatori*** - tali da poter facilmente risalire all'identità degli individui o delle imprese a cui questi dati si riferiscono – **de-anonimizzazione**
- Art. 29 Working party – Opinion Adopted on 10 April 2014
- <http://opengovfoundation.org/setting-the-standards-for-open-government-data/>

Attenzione alla finalità di scopo

Aspetti
giuridici

- Uso delle utenze dei cittadini per monitorare il consumo energetico degli edifici
- Strutture isolate possono creare problemi di sicurezza alle persone oltre di identificazione



Licenze open data – Linee guida AGID

Aspetti
giuridici

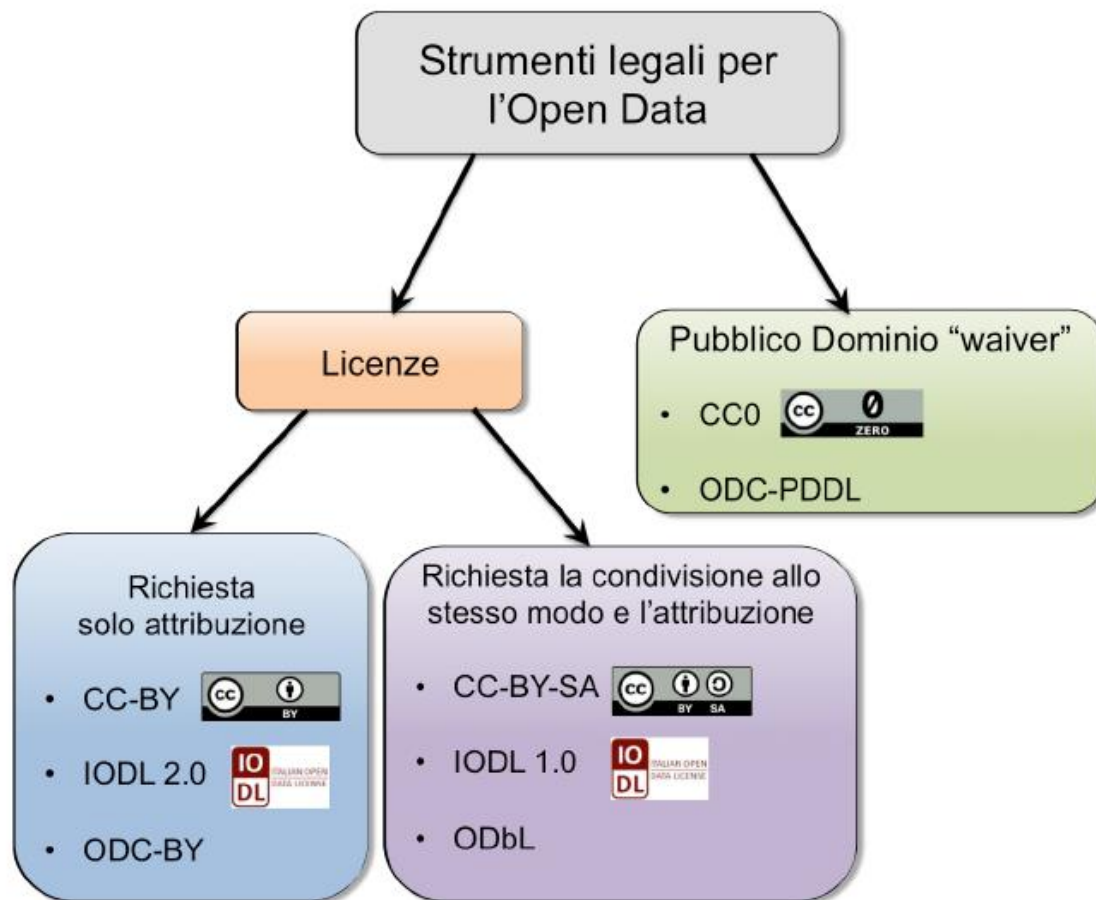

















Figura 7: Strumenti legali per l'Open Data

Creative Commons

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode>

	Can someone use it commercially?	Can someone create new versions of it?
Attribution 		
Share Alike 		Yup, AND they must license the new work under a Share Alike license.
No Derivatives 		
Non-Commercial 		Yup, AND the new work must be non-commercial, but it can be under any non-commercial license.
Non-Commercial Share Alike 		Yup, AND they must license the new work under a Non-Commercial Share Alike license.
Non-Commercial No Derivatives 		

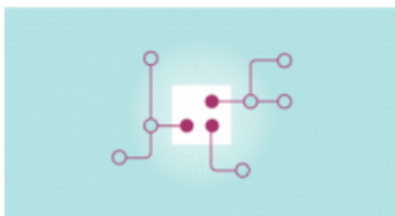
- Bologna –CC-by 3.0 it
- Barcelona – CC BY 3.0

 creative commons

Reconeixement 3.0 Espanya

- London
 - Creative Commons BY-NC-SA licence
 - Crown Copyright
 - Open Government License
 - Open Database License
 - Open Data License

Consultazione pubblica sul profilo nazionale dei metadati della PA



Lunedì, 1 Febbraio, 2016

Il profilo, all'interno delle politiche di sviluppo del patrimonio informativo nazionale, è elaborato con l'obiettivo di favorire l'omogeneità dei dati pubblici.

L'Agenzia per l'Italia Digitale ha avviato sul portale dati.gov.it una consultazione pubblica con l'obiettivo di definire un profilo nazionale dei metadati, un sistema utile a consentire alle amministrazioni pubbliche di descrivere i propri dati.

Il profilo, elaborato con la collaborazione di un apposito gruppo di lavoro formato da amministrazioni centrali e locali, si inserisce nella più ampia cornice europea dell'interoperabilità ed è conforme alla specifica europea DCAT-AP, definita nell'ambito del programma ISA della Commissione Europea.

La previsione di un profilo nazionale risponde all'esigenza di cogliere le peculiarità del nostro paese favorendo la descrizione e l'omogeneità dei dati pubblici.

Per favorire la partecipazione alla consultazione, il 18 febbraio 2016 è previsto un webinar in cui saranno illustrate le caratteristiche del profilo nazionale e saranno discussi eventuali approfondimenti. La consultazione rimarrà aperta fino al 29 febbraio 2016.

Maggiori informazioni su: dati.gov.it

TAG: open data

European Union Open Data Portal

Dati
Metadati

The screenshot shows the homepage of the European Union Open Data Portal. At the top, there is a navigation bar with the European Union flag and the text "EUROPEAN DATA PORTAL". Below this is a search bar with the text "Search Portal" and a magnifying glass icon. The main content area features a large map of Europe with various flags and a search bar with the text "Search datasets..." and a "Search Q" button. Below the map, there are navigation tabs: "What we do", "Providing Data", "Using Data", "Library", and "Data". On the left side, there is a "Latest News" section with three news items: "04/03/2016 Release of accounting data in Estonia", "03/03/2016 Today: Release of the source code", and "03/03/2016 Open Data Day 2016". Below the news section, there is a "News Archive" section with an "RSS" icon. At the bottom left, there is a "Newsletter" section with a "Subscribe to newsletter" button and a "Follow us" section with social media icons for Twitter, Facebook, Google+, and LinkedIn. In the center of the page, there is a "Browse Categories" section with a grid of icons and labels: Agriculture, Fisheries, Forestry & Foods; Energy; Regions & Cities; Transport; Economy & Finance; International Issues; Government & Public Sector; Justice, Legal System & Public Safety; Environment; Education, Culture & Sport; Health; Population & Society; and Science & Technology.

Browse Categories

This section provides a detailed view of the "Browse Categories" section. It features a grid of 12 categories, each represented by a blue icon and a text label. The categories are arranged in three rows and four columns. The first row includes: Agriculture, Fisheries, Forestry & Foods (corn icon); Energy (lightbulb icon); Regions & Cities (buildings icon); Transport (train icon); and Economy & Finance (factory icon). The second row includes: International Issues (globe icon); Government & Public Sector (family icon); Justice, Legal System & Public Safety (scales icon); and Environment (plant icon). The third row includes: Education, Culture & Sport (graduation cap icon); Health (heart icon); Population & Society (family icon); and Science & Technology (flask icon).

Quality of Data Product

Misurazione

Inherent Data Quality

- Accuracy
- Completeness
- Consistency
- Credibility
- Currentness

System-Dependent Data Quality

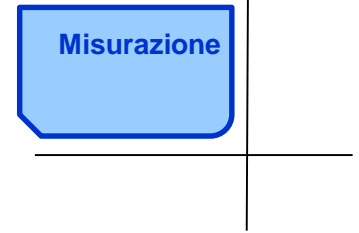
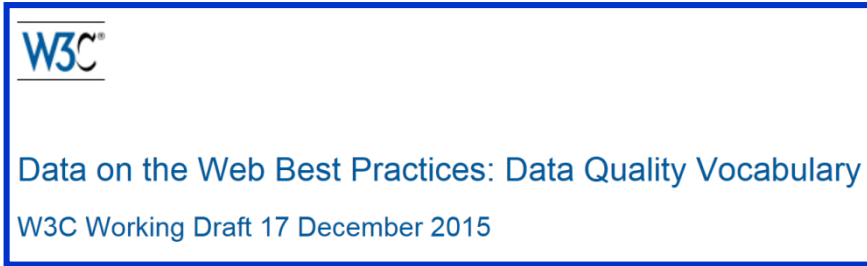
- Accessibility
- Compliance
- Confidentiality
- Efficient
- Precision
- Traceability
- Understandability

ISO/IEC 25024

- Availability
- Portability
- Recoverability

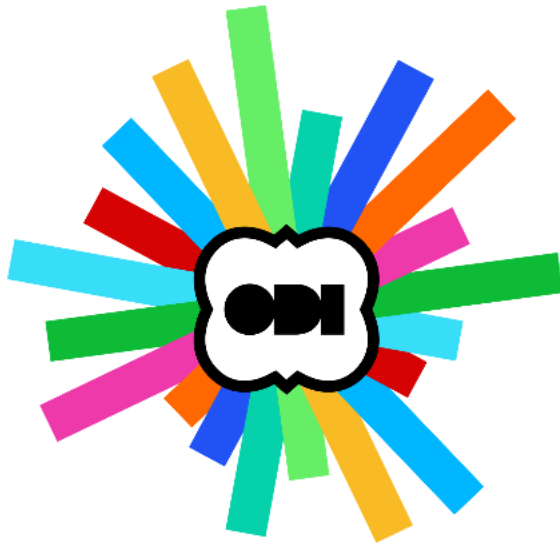
System-Dependent Data Quality

DQV



- **Availability:** persistenza nel lungo termine – assegnare URI persistenti, bulk data, API
- **Processability:** le 5 stars LOD
- **Accuracy:** precisione e costi
- **Consistency:** no contraddizioni – processo di produzione controllato da datawarehouse
- **Relevance:** coinvolgere gli attori nella decisione sulla rilevanza
- **Completeness:** includere clausole nei contratti informatici di produzione di dataset durante il processo di produzione e pubblicazione
- **Conformance:** è un concetto legato all'interoperabilità. Usare standard EU
- **Credibility:** autorevolezza della fonte di emanazione. Usare PROV-O
- **Timeliness:** pianificazione del processo del rilascio

ODI certificate



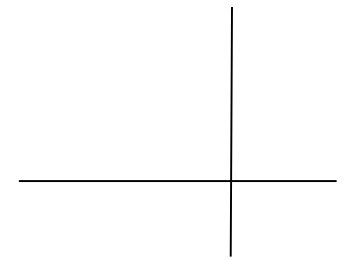
The mark of quality and trust for open data

We verify publisher best practice, so you can use data with confidence.

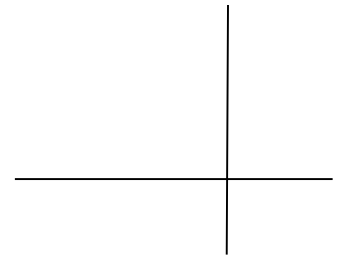
How does each certificate work?

- It recognises well published open data
- It provides an independent guarantee of quality
- It assesses sustainability and reliability of published data
- It encourages trust and reuse of data
- It guides publisher through established best practices

[> Learn more](#)



- http://www.agid.gov.it/sites/default/files/linee_guida/patrimoniopubblicolg2014_v0.7finale.pdf
- https://joinup.ec.europa.eu/asset/dcat_application_profile/description
- <http://www.agid.gov.it/notizie/2016/01/29/al-consultazione-pubblica-sul-profilo-nazionale-metadati-i-dati-pa>
- https://joinup.ec.europa.eu/sites/default/files/d2.1.2_training_module_2.2_open_data_quality_v1.00_en.pdf
- <https://www.w3.org/TR/vocab-dqv/>
- <http://149.3.145.92/index.php/news/focus/item/iso-iec-25024-la-misurazione-della-qualita-dei-dati-diventa-standard-internazionale>
- http://www.agid.gov.it/sites/default/files/documenti_indirizzo/iso_25024_agid_misurazione_della_qualita_dei_dati.pdf
- http://www.dcc.ac.uk/sites/default/files/documents/publications/DCC_Lifecycle.pdf



**KEEP
CALM
AND
OPEN
DATA**