

Che cos'è data europa eu?

data.europa.eu è un catalogo di metadati che fornisce un unico punto di accesso ai dati aperti dei paesi europei e delle istituzioni dell'UE per il loro riutilizzo.



Le linee guida della qualità dei dati - Il Perché della pubblicazione



Finanziato dal programma ISA² (ora Interoperable Europe).

- La scarsa qualità dei dati è una barriera per importante per il riuso
- Alta qualità dei metadati non sempre corrisponde alla qualità dei dati
- I principi FAIR servono per valutare entrambi

<https://op.europa.eu/it/publication-detail/-/publication/b601d9cc-b3c0-11ec-9d96-01aa75ed71a1>

I principi FAIR

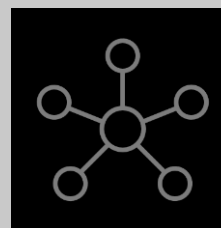
L'iniziativa GO FAIR nasce da un gruppo di scienziati e organizzazioni per la volontà di facilitare l'accesso e riuso dei dati



FINDABILITY



ACCESIBILITY



INTEROPERABILITY



REUSE



Reperibilità – Esempio uso corretto di identificatore

ec.europa.eu/eurostat/databrowser/product/page/EXT_LT_INVCUR

eurostat Data Browser

ALL DATA RECENTLY UPDATED DOWNLOADS

Extra-EU trade by Member State, shares by invoicing currency

Online data code: **EXT_LT_INVCUR**
Source of data: Eurostat
Last data update: 01/06/2022 23:00 (7 months ago)
Last structure update: 31/05/2022
Overall data coverage: 2010 – 2021
Number of values: 11 632
Data navigation tree location: International trade > International trade in goods - > indicators > EU trade by Member State, partner and

EXT_LT_INVCUR

Dimensions [code]	Selected values	Labels [code]
Time frequency [FREQ]	fixed 1/1	Annual

Publication Year

- 2022 1

Work Type

- Dataset 1

Registration Agency

- DataCite 1

10.2908/EXT_LT_INVCUR

Works People Organizations Repositories

1 Work

Extra-EU trade by Member State, shares by invoicing currency

Eurostat

Content

DOI registration

Dataset

data.europa.eu - The official portal for European data

Home Datasets Documentation Publications data.europa academy News & events Contact us

Home > Datasets

Datasets

Filter by

Publisher

Select

Formats

Select

Catalogues

EXT_LT_INVCUR

Datasets

Datasets found (1)

Sort by: Relevance

Extra-EU trade by Member State, shares by invoicing currency

Extra-EU trade by Member State, shares by invoicing currency

GNU zip Provisio

Eurostat

Identificatore ESTAT «ext_lt_invcu» in portale ESTAT; DataCite (DOI) e data.europa.eu

Interoperabilità – Vocabolari dell’OP

<https://op.europa.eu/en/web/eu-vocabularies>

- Tutti i vocabolari seguono il modello SKOS:
 - URI per denominare i concetti
 - In 24 lingue dell’EU
- VocBench (collaborazione con Tor Vergata) per creare vocabolari SKOS

Contatto:

<https://op.europa.eu/en/web/about-us/contact-us>

The screenshot shows the 'EU Vocabularies' website. At the top, there is a header with the European Union flag and the text 'Ufficio delle pubblicazioni dell'Unione europea'. To the right, there are links for 'italiano (it)' and 'Connettersi'. Below the header is a navigation bar with links: 'Diritto', 'Dati europei', 'Opportunità commerciali', 'Pubblicazioni dell'UE', 'Ricerca e innovazione', and 'EU Whoiswho'. The main content area is titled 'EU Vocabularies' and includes a search bar, a 'Query Wizard' button, a 'Flint editor' button, and a 'SPARQL endpoint' button. A dropdown menu is open under 'Controlled vocabularies', listing 'Authority tables', 'Thesauri', 'ATTO tables', 'Alignments', and 'Taxonomies'. On the right side, there is a 'WHAT'S NEW' section with a 'EuroVoc, the EU's multilingual thesaurus' logo and the text 'EuroVoc 4.16 The release of EuroVoc 4.16 is available online.' Below the main content area, there are two images: a modern library interior and a close-up of a laptop keyboard.

Piano per la gestione dei dati

Un piano per la gestione dei dati è un buon strumento per definire i processi per:

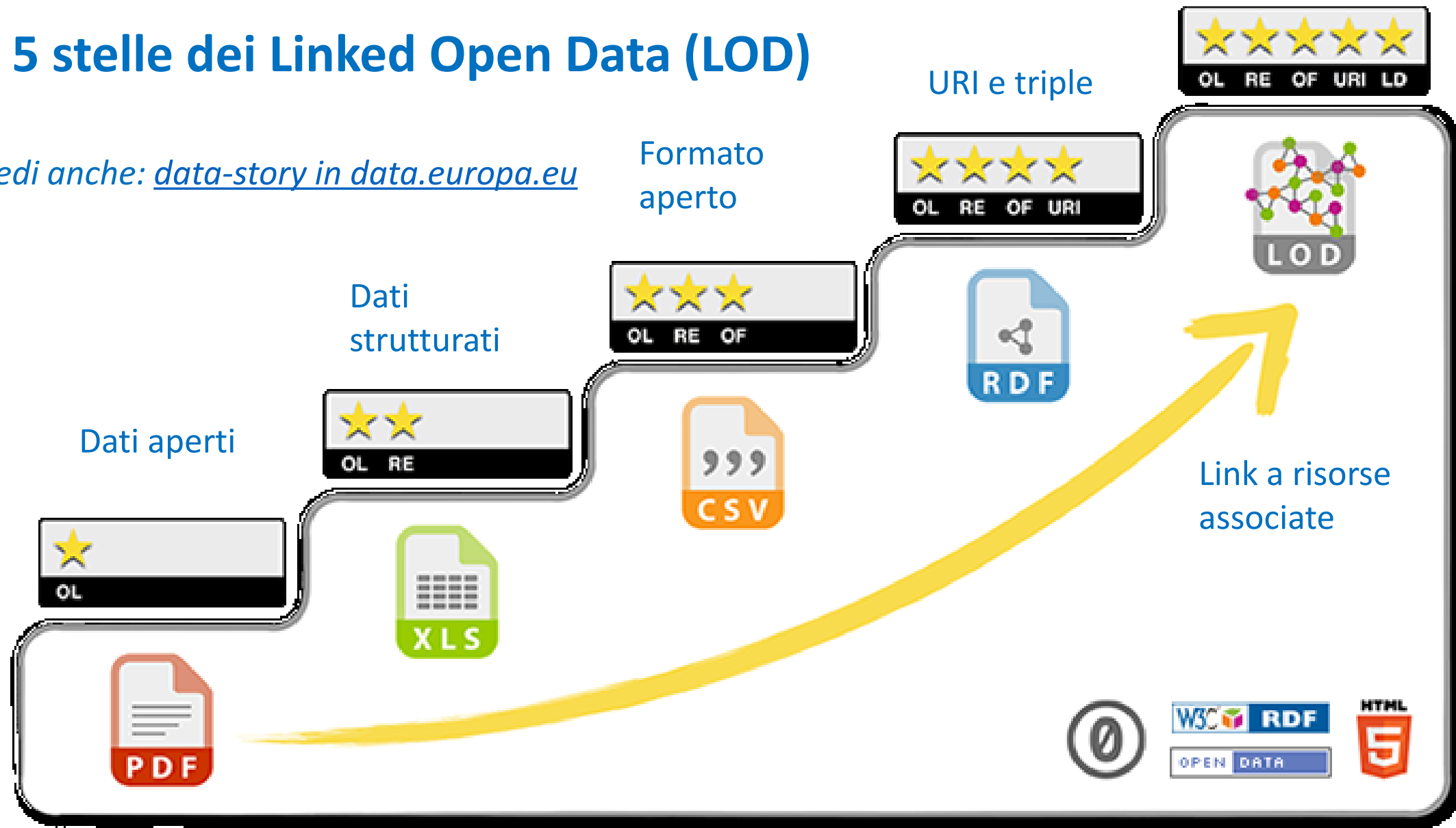
- Determinare il livello di apertura dei dati
- Gli standard da applicare
- Dove pubblicare i dati
- Dove conservare i dati e i metadati
- Quali formati (e data services) utilizzare

Il piano dovrebbe dedicare una parte per la valutazione della qualità dei (meta)dati



Le 5 stelle dei Linked Open Data (LOD)

* Vedi anche: [data-story in data.europa.eu](http://data-story.in.data.europa.eu)



I consigli generali

Findability

Ricchezza dei metadati

- Se i metadati sono forniti seguendo uno standard (e.g. DCAT-AP), la non fornitura di dati previsti deve essere giustificata
- Almeno Titolo, descrizione, classificazione tematica, editore, copertura temporale e geografica devono essere forniti
- Non usare acronimi e abbreviazioni
- Preferire l'uso di valori controllati (URIs)

Accessibility

- Dati aperti preferibilmente senza bisogno di registrazione
- Data service (e.g. API) aperti e standardizzati
- Monitoraggio dell'accessibilità nel tempo
- Formati aperti diversi



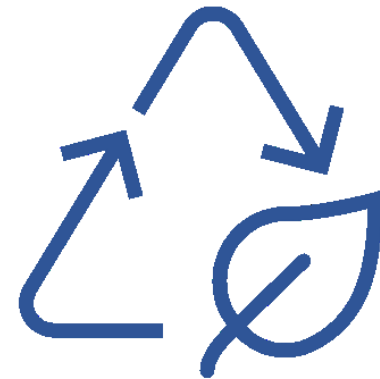
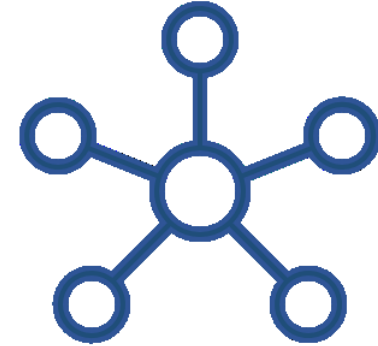
I consigli generali

Interoperability

- Codifica testo come UTF-8
- Codifica date secondo ISO 8601 (e.g. 2022-12-20)
- Codifica valori decimali con «.» come separatore
- Non usare separatori di migliaia

Reusability

- Giusta quantità di dati
- Seguire standard rilevanti ed informare quali sono
- Dati precisi in conformità agli standard usati
- Dati puliti



Altri contenuti:

- Consigli pratici per formati specifici (CSV, XML, RDF, JSON, APIs)
- Utilizzo di vocabolari e standardizzazione dei dati
- Fornitura di adeguata documentazione

Grazie

Hagar Lowenthal

Ufficio delle Pubblicazioni dell'Unione Europea