

NEXA

Center for Internet & Society

I dati aperti incontrano il web

Stefano Costa

Open Knowledge Foundation Italia

stefano.costa@okfn.org

29° Mercoledì di Nexa

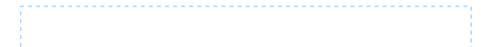
Centro NEXA su Internet & Società

Politecnico di Torino



Agenda

- ◆ CKAN
- ◆ Teoria tecnica e sociale
- ◆ CKAN in pratica
- ◆ Trovare e scaricare dati
- ◆ Priorità a confronto
- ◆ CKAN in relazione ad altri progetti
- ◆ Sviluppi





- ◆ Comprehensive Knowledge Archive Network
 - “analogo” a CRAN, CPAN, PyPI, per chi opera nel mondo del software
 - Debian of Data
 - Open Software Service (OSSD)
- ◆ Un catalogo di dati liberi (e alcuni non liberi)
- ◆ Rende più facile trovare, condividere e riutilizzare dati e contenuti liberi, specialmente in modalità automatizzata





- ◆ Catalogo di metadati
 - I dati sono dove li mettono I produttori
 - Riutilizzo di standard esistenti: DCat
- ◆ Creato da umani
 - Open Directory vs PageRank™
- ◆ Nato con il web semantico in mente, ma non è necessario
- ◆ Dataset come “package”





- ◆ Uno strumento per “curvare” lo spazio dei dati e facilitare la loro circolazione come dati liberi
- ◆ CKAN : dati = Wikipedia : sapere
 - Come Wikipedia, non solo raccoglie ciò che già esiste: rendere il sapere disponibile a tutti è un cambiamento strutturale nella sua condivisione e ne modifica la natura
- ◆ Un catalogo collaborativo



◆ ufficiali

- data.gov.uk

◆ community

- ckan.net

- *.ckan.net

- datadotgc.ca

- ...





data.gov.uk ^{BETA}
Opening up government

What are you looking for?

- Home
- Data
- Apps
- Ideas
- Forum
- Wiki
- Blogs
- Linked Data
- Resources
- About

Cycle Journey

Thumbnail Open Geoscience

Renewable Energy Map

Car theft index

Cycle Journey
A free app that helps you plan your cycle journey

PAUSE

Over 5,600 datasets to view

Inside Government Data

Who's who in Government and where does the money go? Follow these links to find the data that opens it all up.

- Government spend over £25,000, by department
- Who does what in Whitehall - and how much are they paid?
- Hospitality, gifts and expenses

Share this



CKAN - the Data Hub

The easy way to get, use and share data

[Login](#) · [Register](#)

[Home](#) [Add a dataset](#) [Groups](#) [About](#) [Help](#)

Search CKAN - the Data Hub

Search

1698 registered dataset collections available.

Recently changed

NeuroLex Wiki

RDF

NeuroLex.org is a freely editable semantic wiki for community-based curation of the terms used in Neuroscience. It is a joint project of the Neuroscience Information Framework and the...

OPEN DATA

TaxonConcept Knowledge Base

application/owl+xml api/sparql meta/sitemap meta/void application/rdf+xml text/turtle text/turtle
text/turtle application/rdf+xml example/rdf+xml example/rdf+xml example/rdf+xml
example/rdf+xml example/rdf+xml example/rdf+xml

Recent Comments



Egon Willighagen

It is unclear to me what data this SPARQL end point is exposing. Not all STITCH data is Open, suggesting this SPARQL end point exposes a subset of data, rather than the full STITCH.

<http://www.ckan.net/package/fu-berlin-stitch> · 2 weeks ago



Egon Willighagen

This entry should be removed. This is not a single data set, but a collection of data sets. A group or tag should be used instead. In fact, I



comprehensive knowledge archive network Italia

Accedi con  OpenID

[Home](#) [Pacchetti dati](#) [Tag](#) [Gruppi](#) [Gruppi di utenti](#) [Cronologia delle modifiche](#)

Benvenuto su CKAN

CKAN è un **catalogo aperto** di dati. Grazie al software CKAN, questo sito rende più facile trovare, condividere e riutilizzare dati e contenuti liberi, specialmente in modalità automatizzata.

188 pacchetti registrati disponibili.

Filtri: licenza aperta scaricabile

Search

Tag più usati

astronomia energia nazionali pressione cittadini gravity informatica istat environment
meteorological statistics difesa comuni geodata business parlamento contours indicatore
rifiuti alberghi informatizzazione università

geographic information

Maggiori informazioni

- [Informazioni](#)
- [API](#)
- [Guida per gli utenti](#)
- [Statistiche](#)
- [Sviluppo di CKAN](#)



◆ Interfaccia web

- Ricerca
- Download
- Editing

◆ datapkg

- equivalente di apt-get, yum, pip
- linea di comando

◆ API RESTful

- Tutte le operazioni possibili tramite interfaccia web, programmabili





License OKD Compliant::Creative Commons Attribution

Something missing? [Please help improve this page by adding more information.](#)

CKAN - the Data Hub API / datapkg

This information on this page (the package metadata) is also available programatically via this site's [CKAN API](#)

JSON:

```
/api/rest/package/aphrodisias-late-antiquity
```

RDF:

```
http://semantic.ckan.net/package/a/p/aphrodisias-late-antiquity
```

The information on this page and the downloads / resources are also available using the [datapkg command line utility](#).

Information about this package:

```
$ datapkg info ckan://aphrodisias-late-antiquity
```

Download:

```
$ datapkg download ckan://aphrodisias-late-antiquity .
```

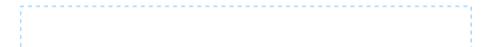


CKAN: Priorità

- ◆ Linked Data
- ◆ API
- ◆ Formati aperti
- ◆ Dati “puliti”
- ◆ “5 stars”

vs

- ◆ Licenze libere
- ◆ Dati grezzi scaricabili





SPARQL Endpoints Status

Powered by  MONDECA

developed by Pierre-Yves Vandenbussche

Public SPARQL endpoints list is fetch dynamically using [CKAN SPARQL Endpoint](#).

Your endpoint is not in this list? Please consider adding it to the relevant package in CKAN.

You can query all data generated by this tool via our [SPARQL endpoint](#).

[Official Stats](#) are available and will be regularly published.

  Tweet   Recommend 5

162 / 190 (85,26%) Public SPARQL Endpoints available / total

Last update: Wed, 9 Mar 2011 13:04 +0100

SPARQL Endpoint	Uptime Last 24h	Uptime Last 7 days	Endpoint information
 2000 U.S. Census in RDF (rdfabout.com)	0%	0%	  Endpoint  ckan
 A Short Biographical Dictionary of English Literature (RKBExplorer)	100%	100%	  Endpoint  ckan
 Academic Bibliography data available from Acta Cryst E	0%	0%	  Endpoint  ckan
 Accommodations in Piedmont (LinkedOpenData.it)	100%	100%	  Endpoint  ckan
 Accommodations in Tuscany (LinkedOpenData.it)	100%	91,76%	  Endpoint  ckan
 Affymetrix	100%	98,25%	  Endpoint  ckan
 Airport data from Our Airports published as RDF	95,83%	93,57%	  Endpoint  ckan
 Alpiner Skirennsport in Österreich	100%	100%	  Endpoint  ckan
 Association for Computing Machinery (ACM) (RKBExplorer)	100%	100%	  Endpoint  ckan
 BBC Music	100%	99,42%	  Endpoint  ckan



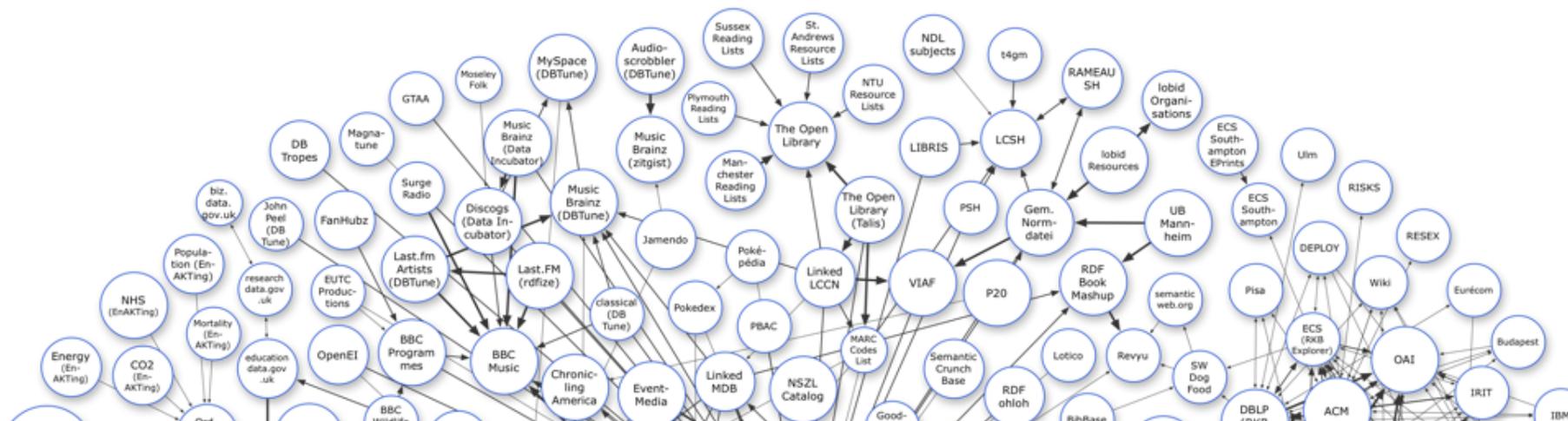
The Linking Open Data cloud diagram



This web page is the home of the *LOD cloud diagram*. This image shows datasets that have been published in [Linked Data](#) format, by contributors to the [Linking Open Data](#) community project and other individuals and organisations. It is based on metadata collected and curated by contributors to the [CKAN directory](#). Clicking the image will take you to an image map, where each dataset is a hyperlink to its homepage.

The diagram is maintained by [Richard Cyganiak](#) (DERI, NUI Galway) and [Anja Jentzsch](#) (Freie Universität Berlin). For any questions and comments, please email richard@cyganiak.de and mail@anjajentzsch.de.

Last updated: 2010-09-22





Linked Open
Data Italia
www.linkedopendata.it

Liberare i dati a
beneficio di tutti

Posts Comments

Cerca nel sito

HOME

IL PROGETTO

SEMANTIC WEB

CHI SIAMO

NEWS

OPENBILANCIO

Home

Il sito è al momento in fase di test (versione Alpha). La nuova versione (con nuovi dataset e collegamento a CKAN) sarà online nella primavera 2011. A presto!

Linked Open Data: dati aperti collegati e usabili

Linked Open Data Italia pubblica dati aperti e facilmente accessibili da persone e applicazioni. I data set a disposizione, con licenze aperte e pubblicati in modalità LinkedData, possono essere direttamente interrogati da qualsiasi applicazione indipendentemente da linguaggi di programmazione e tecnologie.

Stiamo lavorando per pubblicare sempre più dati in diversi settori. Pubblica amministrazione, istruzione, infrastrutture e ricerca sono solo alcuni delle potenziali aree in cui l'accesso libero ai dati può portare giovamenti e aprire nuove opportunità. Seguici su [twitter](#) e [facebook](#) per tenerti informato sui nuovi dataset pubblicati.

Come collaborare?

NEWS

- Openbilancio: "Follow the money", è questa la raccomandazione se si vuol capire in che direzione vanno le decision...

CONTATTACI

Hai un'idea da realizzare?
Hai critiche o suggerimenti?

[Scrivici!](#)

FACEBOOK

Mi piace

Piace a 57 persone.



Benvenuti

Siamo un gruppo di cittadini italiani interessati al rilascio di **dati pubblici in formato aperto, in modo da renderne facile l'accesso e il riuso (open data)**. Ci sembra che questa pratica sia utile per alimentare la discussione sulle scelte che ci attendono; rendendo facilmente accessibili informazioni di qualità alta, contribuirà a renderla più razionale, allargata e fondata sui dati.

Alcuni paesi hanno già realizzato siti web che funzionano come *one stop shops* da cui si può accedere immediatamente a tutti i dati pubblicati dalle rispettive amministrazioni. Purtroppo al momento in cui mettiamo online questo sito l'Italia non è tra quei paesi. In compenso alcune amministrazioni dello Stato e degli enti locali hanno precorso i tempi, pubblicando alcune basi dati per conto proprio. Invece di limitarci ad aspettare data.gov.it, abbiamo pensato che potevamo dare un piccolo contributo riunendo in un unico luogo i link ai dataset aperti e agli strumenti informatici per organizzarli e distribuirli di cui siamo a conoscenza.

Spaghetti Open Data è appunto questo contributo. E' il risultato del lavoro di molti cittadini che hanno segnalato i links e i nomi non organizzati. Il sito stesso è in formato open e progettato in modo da essere integrato con **CKAN italiano**. L'abbiamo realizzato interamente con lavoro volontario e autofinanziandoci l'hosting. Non abbiamo l'intenzione che non sia quella di fornire un punto di entrata provvisorio ai dati pubblici italiani in attesa che siano resi Open Data ed ai pochi Open Data italiani esistenti. Le stelline del livello di riusabilità servono a comunicare questo passaggio infatti: le tre stelline identificano il livello degli Open Data.

Consideratelo un regalo. Con tutti i suoi difetti, la nostra democrazia è un grandissimo dono che ci hanno fatto le generazioni passate: il minimo che possiamo fare, tutti insieme, è cercare di averne cura.

Nelle vostre conversazioni online usate l'hashtag

Diffondiamo La Voce!

spaghetti open data
#opendataitaly

 **dagoneye** due eventi grossi per #opendataitaly domani 8 marzo <http://bit.ly/g71Smw> e mercoledì 9 marzo <http://ur1.ca/3dd6s> NEXA #opendata #okfn
2 days ago · reply

 **barbz79it** On the way to the Civic hackers camp in Milan. bit.ly/eMkxvq #opendataitaly
yesterday · reply

 **dagoneye** due eventi grossi per #opendataitaly domani 8 marzo <http://bit.ly/g71Smw> e mercoledì 9 marzo <http://ur1.ca/3dd6s> NEXA #opendata #okfn
2 days ago · reply

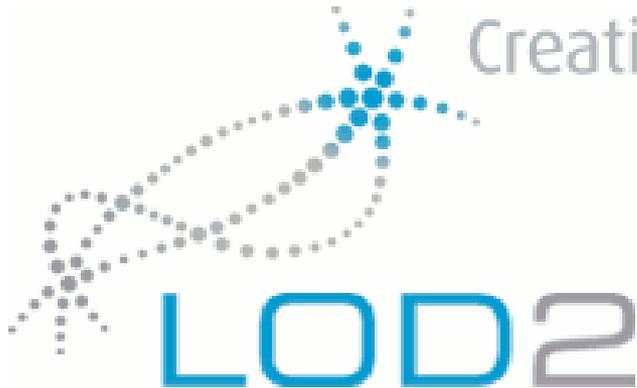
 **barbz79it** On the way to the Civic hackers camp in Milan. bit.ly/eMkxvq

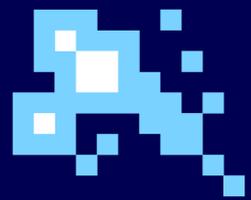
twitter [Join the conversation](#)



- ◆ Storage
- ◆ Upload
- ◆ Controlli automatizzati
- ◆ Harvesting di altri cataloghi (INSPIRE, CSW, ...)
- ◆ Supporto per RDF migliorato
- ◆ Struttura distribuita e decentralizzata (sul modello DVCS)

Creating Knowledge out of Interlinked Data





NEXA

Center for Internet & Society

I dati aperti hanno incontrato il web

Grazie!

Stefano Costa

Open Knowledge Foundation Italia

stefano.costa@okfn.org

29° Mercoledì di Nexa
Centro NEXA su Internet & Società
Politecnico di Torino