

# Open Data Culture

the point of view  
of the civic hackers

# Open Data Definition

“A piece of content or data is **open** if **anyone** is **free** to **use**, **reuse**, and **redistribute** it — subject only, at most, to the requirement to attribute and share-alike.”

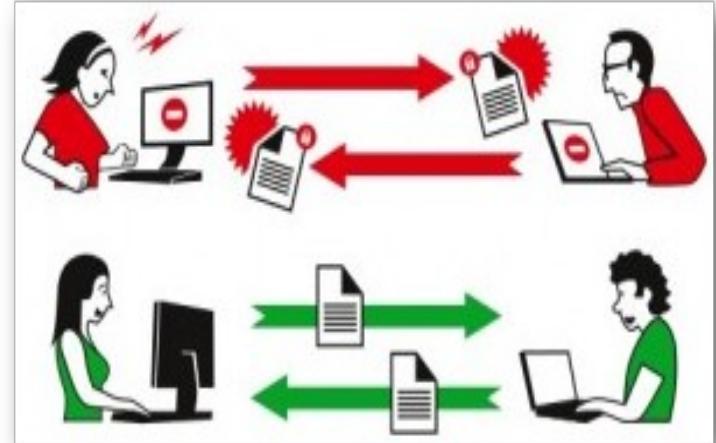


## weak legal aspects



**Improve the reuse**

## technological neutrality



<http://www.april.org/formats-ouverts-pour-quoi-faire>



**Documentation  
(human/machine)**

**Disseminate**



Cabinet Office

[See more information about this Policy paper](#)

Policy paper

# G8 Open Data Charter and Technical Annex

Published 18 June 2013

## Contents

1. Principle 1: Open Data by Default
2. Principle 2: Quality and Quantity
3. Principle 3: Usable by All
4. Principle 4: Releasing Data for Improved Governance
5. Principle 5: Releasing Data for Innovation
6. Technical annex

## OPEN DATA INDEX

[Home](#)[Countries](#)[About](#)[Contributors](#)NUMBER OF COUNTRIES **70**NUMBER OF DATASETS **700**NUMBER OF OPEN DATASETS **84**PERCENTAGE OPEN **12%**

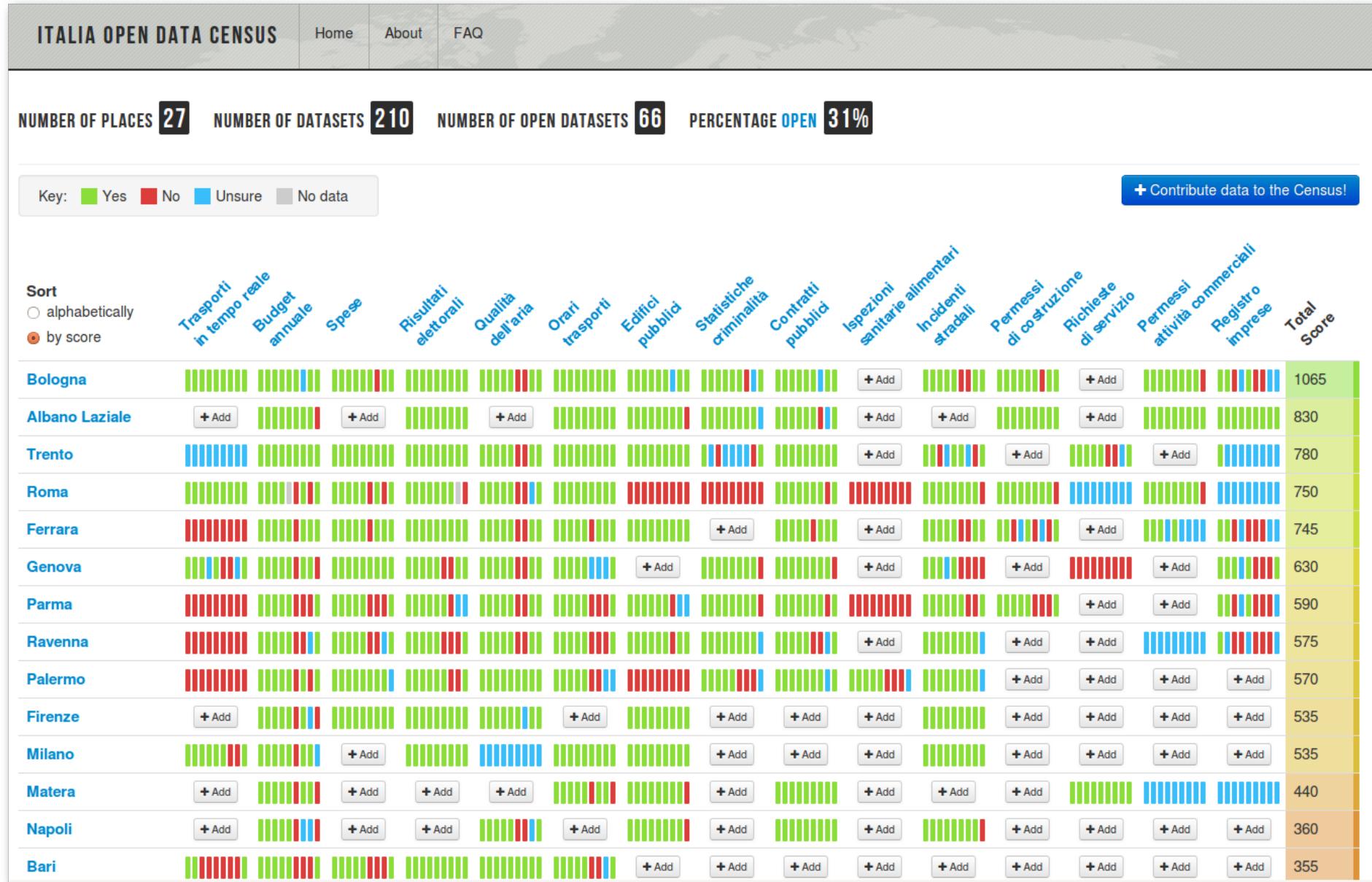
The Open Data Index is an initiative of the [Open Knowledge Foundation](#) based on contributions from [open data](#) advocates and experts around the world. The Index results were compiled from the data collected from the [Open Data Census](#). You can see a list of our global community of contributors [here](#).

Key:  Yes  No  Unsure  No data

## Sort

- alphabetically
- by score

[United Kingdom](#)[United States](#)[Denmark](#)[Norway](#)[Netherlands](#)[Finland](#)[Sweden](#)





Open Data YEAH!!!

After the party ...



by a presentation of Chirs Taggart

<http://www.slideshare.net/countculture/ogd-camp-2011>





Open Data YEAH!!!

**AVOID THE OPEN DATA TALKERS**

After the party ...

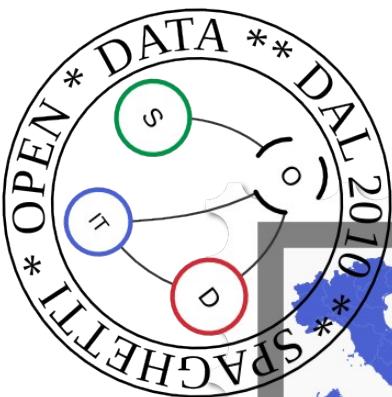




TALKING

# TRUST THE CIVIC HACKERS





# Il parere della bionda

La risposta è dentro di te, però è SBAGLIATA



## 10 cose che ho capito a SOD14

31 marzo 2014

Ho partecipato al mio primo raduno nazionale di Spaghetti Open Data (SOD, per gli addetti ai lavori), ovvero del gruppo di italiani che in qualche modo sono "interessati al rilascio di dati pubblici in formato aperto, in modo da renderne facile l'accesso e il riuso (open data)". Adesso non mi metto a spiegare cosa sono gli open data e come e perché rappresentano il futuro, in rete (a partire dal sito Spaghetti Open Data) trovate tutto quello che vi serve.

Non ero poi così in ritardo: quello dello scorso fine settimana a Bologna è stato solo il secondo raduno annuale, e la stessa lista di gente che "fa cose coi dati" è nata solo nel 2010.

Cosa riporto a casa, da SOD14?

1. Innanzitutto un **tip operativo**: Il programma del raduno si costruisce da solo, con il contributo e le proposte di tutti, come si conviene a raduni autogestiti, nella più pura logica barcamp. E questo è bellissimo. C'è un corollario pratico, però: se vorrete partecipare a SOD 2015, ricordatevi di prenotare albergo e viaggio solo all'ultimo momento, soprattutto se non potete stare lì per tutti i tre giorni di raduno, perché le cose che vi interessano potrebbero saltare al giorno prima o al giorno dopo, e ci perdetе (è successo a me) biglietti di treno o prenotazioni di albergo non rimborsabili o modificabili;

2. **Essere smanettoni nerd aiuterrebbe molto a capire di cosa si sta parlando, però non è del tutto indispensabile.** E questo è di grande conforto per chi come me ha conoscenze molto limitate degli ambienti e dei linguaggi di programmazione: in realtà c'è (molto) posto anche per chi vuole ad es. imparare o condividere gli approcci più utili per diffondere il verbo, o per chi vuole sperimentare modalità alternative di farlo, o per chi vuole solo raccontare la storia (si chiama storytelling, ed è esattamente quello che sto facendo io scrivendo questo post). Cionondimeno, nella sindrome Derossi di cui sono preda da sempre, ho rosicato un po', a



### Archivi

2014  
2013  
2012  
2011  
2010  
2009  
2008  
2007  
2006  
2005  
2004  
2003

[+ BOOKMARK](#)

[+ SUBSCRIBE](#)

### Categorie

- » Cambianeve (714)
- » correre (9)
- » libri che ho letto (7)
- » my best (8)
- » panic room (31)
- » quella volta che ho perso la testa (30)
- » sogni (4)

### CI penso su

- » Catepol 3.0
- » Contrordine compagni
- » Dieta selvaggia
- » I-Phomelli
- » Il (terribile) bureau

1. Bottom-up program
2. You don't need to be a hacker/nerd
3. New words: hackaton, gitHub ...
4. Open Data is not an object  
it is a way of working, it is a philosophy of life.
5. Everyone can contribute
6. Open Data overturns the point of view  
bottom-up revolution
7. Quantity vs usefulness of open data
8. Open Data should be K.I.S.S.
9. south italy needs more aggregation
10. Happy to be part of the community

 Open Knowledge Foundation

Get involved ▾ Events ▾ Projects ▾ Services ▾ News ▾ Donate About ▾ Contact [!\[\]\(3e48acfe78b7158655caf828b3a39d86\_img.jpg\)](#) [!\[\]\(1da7092a7e45cf36ed94217841535ae3\_img.jpg\)](#) [!\[\]\(cc07f8d3215e993d9867b89a99f56db9\_img.jpg\)](#)

The Open Knowledge Foundation

# EMPOWERING THROUGH OPEN KNOWLEDGE

We are a **global movement** to open up knowledge around the world and see it used and useful.

[Learn about openness »](#) [Submit »](#)

**Get involved!**

Name   
Email address   
[Submit »](#)

 We bring together a **diverse community**, building a **network** of individuals and organisations, founded on **key principles**.

 The Open Knowledge Foundation is **trusted**, **non-partisan**, **pioneering** and **passionate**.

 We create change by **educating**, **empowering**, **evangelising** and **making**.

 OKFestival is the biggest open knowledge event in the world. OKFestival 2014 will be in Berlin, July 15-18. Join us!

 The School of Data teaches journalists, CSOs and others how to use data to pursue their mission.

 The Public Domain Review showcases the most interesting public domain works on the web.

 CKAN is the world's leading open-source data portal platform.

**The Latest from our Blog:**  
[Is this microphone on? Sharing Open Knowledge Feedback \(Part 2\): Feedback and Impact are buzzwor...](#) [!\[\]\(e4ca6f7c3ba3a213f84c64aca829f9c2\_img.jpg\)](#) [!\[\]\(d2b1ec01aec40f75270fd92132d4392a\_img.jpg\)](#)

[Get Involved](#) ▾ [Events](#) ▾[Projects](#) ▾[Services](#) ▾[News](#) ▾[Donate](#)[About](#) ▾[Contact](#)

# The Global Open Knowledge Network

Connect with others in your region and around the world to share information and use it to empower individuals and communities.

## A Growing Network

We are a growing **global network** with **local groups** in more than **40 countries** working to open up and use data and knowledge to empower individuals and communities. [Join us »](#)

## Everyone

**Anyone can be part of the network – no individual special skills required – just an interest in opening up knowledge**

[All Projects](#)[Open Data Index](#)[School of Data](#)[CKAN: world leading open data management system](#)[Partnership for Open Data](#)[Where Does My Money Go?](#)[OpenSpending](#)[Open Data Census](#)[Open Science](#)[Panton Principles](#)[Open Access to Research](#)[The Public Domain Review](#)[Open Knowledge Foundation Labs](#)[Project Archive](#)

## work

open

## ty Resources

» Local Group, and  
tion on what you could  
ut these resources  
[Open Knowledge  
ources »](#)



Click on a country to find out more about its Local Group.

# Projects

## Flagship Projects



CKAN is a complete out-of-the-box software solution that makes data accessible – by providing tools to streamline publishing, sharing, finding and using data.

[Find Out More](#)

Online training for data 'wrangling' skills. Develop the ability to find, retrieve, clean, manipulate, analyze, and represent different types of data.

[Find Out More](#)

## OpenSpending

The aim of Open Spending is to track every government financial transaction across the world and present it in useful and engaging forms.

[Find Out More](#)

## *The PUBLIC DOMAIN REVIEW*

The Public Domain Review is an online journal and serves as a bounteous gateway into the vast knowledge commons that is the public domain.

[Find Out More](#)



## Welcome!

School of Data works to empower **civil society organizations, journalists and citizens** with the skills they need to use data effectively – evidence is power!

[Get started with School of Data today!](#)

## Join School of Data

Our courses are for everyone: whether you're a data-newbie or a pro looking for inspiration, there's something for you!

Get updates and new courses from the School of Data in your inbox.

Your name

Your email



# School of Data Trento

Venerdì 20 dicembre 2013 @ C-Lab, Piazza Venezia 41, Trento



[Programma](#)

[Prerequisiti](#)

[Dove siamo](#)

[Registrazione](#)

[Contatti](#)

### Cos'è School of Data

Lo staff di [Open Data Trentino](#), in collaborazione con [Open Knowledge Foundation](#), [Trento RISE](#) e [Fondazione Bruno Kessler](#), porta il team di [School of Data](#) a Trento! Si tratta di un format di successo in tutto il mondo ideato da OKF. Dedicheremo la giornata all'acquisizione di conoscenze e tecniche di **datajournalism** e **storytelling**. Si tratta di un workshop in cui i partecipanti hanno l'occasione concreta di lavorare con i dati, imparare a maneggiarli, produrre visualizzazioni. Durante la giornata scopriremo cos'è una **data expedition** con chi l'ha inventata. Vogliamo incoraggiare l'utilizzo degli [Open Data](#), rivolgendo l'attenzione sui dataset raccolti sul catalogo dei dati aperti del Trentino [dati.trentino.it](#).

Come leggiamo i dati?

**School of Data** aiuta giornalisti, ricercatori, studenti ma anche persone che semplicemente hanno curiosità e desiderio di esplorare, hanno interesse a potenziare le

## Italian Regional Public Accounts

[Spending by Function](#)[Spending by Region](#)[Search](#)[About](#)[Visualisations ▾](#)

€282,782,842,100  
Previdenza e Integrazioni Salariali

€103,910,055,180  
Sanita'

€39,680,233,910  
Istruzione

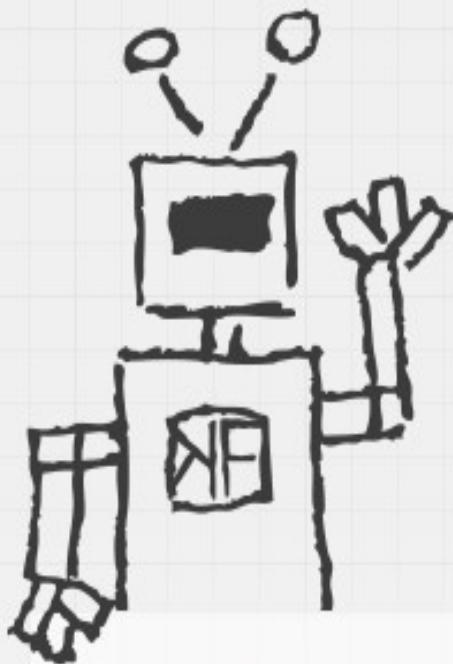
€38,535,600,040  
Oneri non ripartibili

€27,551,881,  
Interventi in  
campo sociale  
(assist. e benef.)

€71,521,929,470  
Amministrazione Generale



Join Blog Projects Events About Members



WE MAKE TOOLS AND INSIGHTS USING  
OPEN DATA, OPEN CONTENT AND OPEN CODE  
[JOIN IN »](#)

The Data Wrangling Blog 

Search Labs

# Labs Projects

Featured X

Filter

## Data Pipes

maintained by Andy Lulham, Rufus Pollock and David Miller

File	Size	Type	Description
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.csv	10.8 KB	CSV	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.html	10.8 KB	HTML	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.json	10.8 KB	JSON	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.xls	10.8 KB	XLS	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.pdf	10.8 KB	PDF	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.xlsx	10.8 KB	XLSX	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.zip	10.8 KB	ZIP	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.tgz	10.8 KB	TGZ	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.tar.gz	10.8 KB	TAR.GZ	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.tar	10.8 KB	TAR	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.csv.gz	10.8 KB	CSV.GZ	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.csv.zip	10.8 KB	CSV.ZIP	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.xls.gz	10.8 KB	XLS.GZ	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.xls.zip	10.8 KB	XLS.ZIP	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.json.gz	10.8 KB	JSON.GZ	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.json.zip	10.8 KB	JSON.ZIP	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.pdf.gz	10.8 KB	PDF.GZ	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.pdf.zip	10.8 KB	PDF.ZIP	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.xls.gz	10.8 KB	XLS.GZ	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.xls.zip	10.8 KB	XLS.ZIP	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.xlsx.gz	10.8 KB	XLSX.GZ	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.xlsx.zip	10.8 KB	XLSX.ZIP	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.zip.gz	10.8 KB	ZIP.GZ	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.tgz.gz	10.8 KB	TGZ.GZ	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.tar.gz.gz	10.8 KB	TAR.GZ.GZ	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.tar.gz.zip	10.8 KB	TAR.GZ.ZIP	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.tar.gz.tgz	10.8 KB	TAR.GZ.TGZ	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.tar.gz.tgz.gz	10.8 KB	TAR.GZ.TGZ.GZ	Billions of people in the world from 1950 to 2014.
billions-of-people-in-the-world-1950-2014.tar.gz.tgz.gz.gz	10.8 KB	TAR.GZ.TGZ.GZ.GZ	Billions of people in the world from 1950 to 2014.

## Data Explorer

maintained by Rufus Pollock, Dan Wilson & others



## ReclineJS

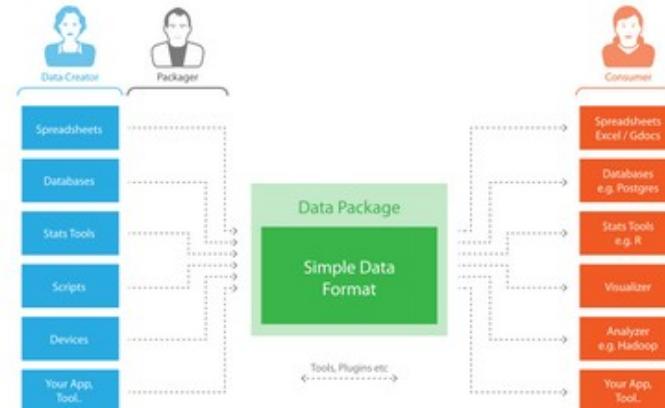
maintained by Rufus Pollock, Max Ogden & others

## Nomenklatura

maintained by Friedrich Lindenberg

## Frictionless Data

maintained by Labs

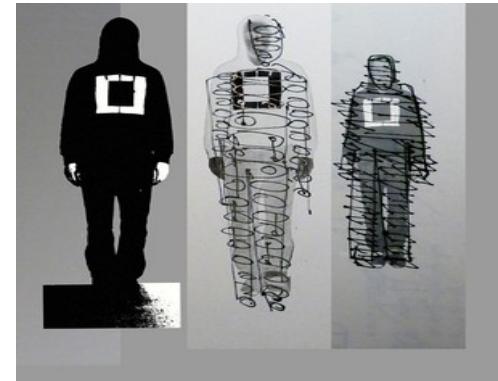
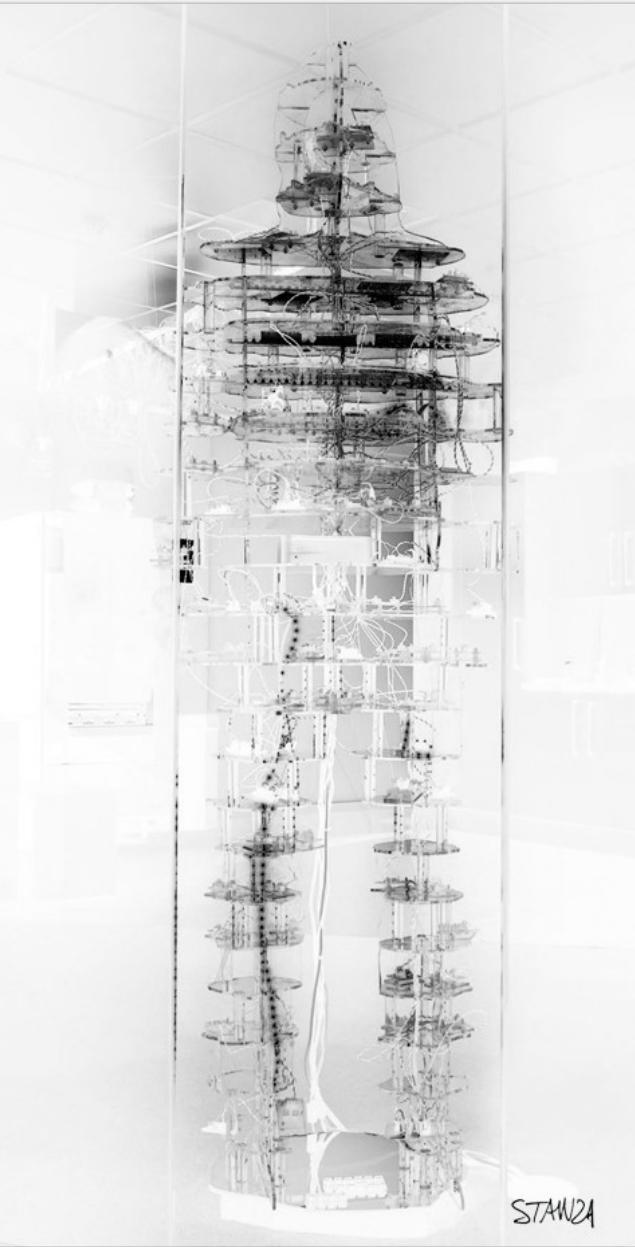


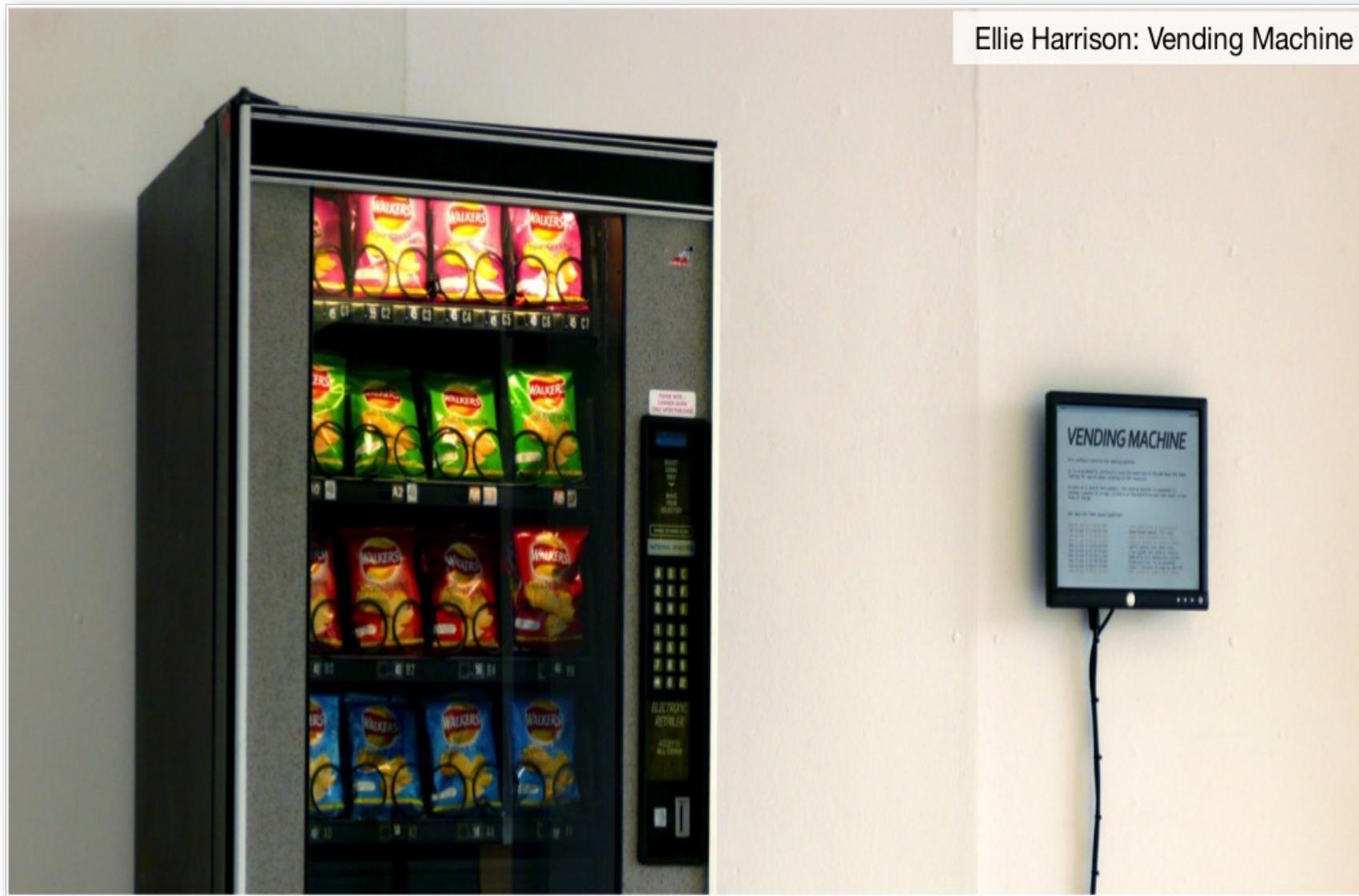
There's too much friction working with data - friction getting data, friction processing data, friction sharing data.

This friction stops people doing stuff: stops them creating, sharing, collaborating, and using data - especially amongst more distributed











Menu ▾

[Registrati](#) [Accedi](#)

# Cosa sono gli open data?

Cosa raccontano? Che utilità hanno?

Raccontacelo con un video,  
un'infografica o un'illustrazione!

Inviaci la tua opera a partire dal 29  
Gennaio 2014!

NUOVA deadline: 20 maggio 2014!

[SCOPRI COME](#)



# Italian examples

# openparlamento

Informati, monitora e intervieni nei lavori del parlamento

È uno strumento  
 openpolis

[Registrati](#) | [Entra](#)

Atti   Voti   Parlamentari   Argomenti   Comunità   Open blog

Cerca

Precedente legislatura 2008-13



## Informati

Aggiornamento quotidiano sui lavori del parlamento, da fonti ufficiali (Camera, Senato, Ministero dell'Interno).



## Monitora

Scegli quello che ti interessa e ricevi tutti gli aggiornamenti via email.



## Intervieni

Commenta, proponi e vota gli atti che ti interessano, nella comunità Openpolis.

# Cosa fanno i tuoi parlamentari?

Camera

Circoscrizione

## CAMERE APERTE RAPPORTO SULL'ATTIVITÀ DEL PARLAMENTO NELLA XVI LEGISLATURA APRILE 2008 / DICEMBRE 2012 2013

**Camere Aperte 2013 – rapporto sull'attività del Parlamento italiano nella XVI Legislatura.**  
[Scarica il file \(Pdf, 1,6 Mb\)](#)

## in evidenza dal blog di openpolis

RSS

### #ParlamentoCasadiVetro: la registrazione del convegno

Lunedì 27 Gennaio 2014 presso la sala Aldo Moro della Camera dei Deputati abbiamo illustrato il testo di riforma del regolamento della Camera che è stato presentato ufficialmente dai Deputati aderenti alla campagna. Share Tweet

#ParlamentoCas-

dei Deputati

## Ultimi cambi di gruppo in Parlamento



On. QUINTARELLI

Stefano

il 12/02/2014 ha aderito al gruppo  
**Scelta civica per l'Italia**  
 abbandonando il gruppo  
**Per L'Italia**



Sen. DAVICO

Michelino

il 13/12/2013 ha aderito al gruppo  
**Grandi Autonomie e Libertà**  
 abbandonando il gruppo  
**Lega Nord e autonomie**



On. BUTTIGLIONE

Rocco

il 10/12/2013 ha aderito al gruppo  
**Per L'Italia**  
 abbandonando il gruppo  
**Scelta civica per l'Italia**

gruppi alla camera | gruppi al senato



# On. Lorenzo DELLAI

[Cosa fa](#)[I suoi atti](#)[I suoi emendamenti NEW](#)[I suoi voti](#)[I suoi interventi](#)

in carica dal 15/03/2013 (in carriera parlamentare per un anno e 18 giorni)

gruppo: **PI (Presidente)** ( dal 19/03/2013 al 10/12/2013:  
**SCPl** ) - circoscrizione: **Trentino-Alto Adige**

dal 07/05/2013: Componente Commissione permanente XI Lavoro

guarda i **2** incarichi passati in questa legislatura ...[apri ]

la sua pagina su  
[openpolis](#)

la sua pagina su  
[Camera dei Deputati](#)

**monitora questo politico**

che significa monitorare



**avvia il monitoraggio**

6 utenti monitorano questo politico

questi utenti monitorano anche...

## Presenze in 3841 votazioni elettroniche

come sono calcolate

ultima votazione: 27/03/2014

presenze: **25.96%** (997)

assenze\*: **10.91%** (419)

missioni: **63.13%** (2,425)

## Il comportamento nelle votazioni

Ha votato **10 volte** (1.00% sul totale dei voti) **diversamente dal proprio gruppo** parlamentare (voti ribelli).

**Nei voti chiave ha votato:**

Dimissioni in bianco - **In missione**

Decreto Rientro Capitali all'Ester - **In missione**

Decreto Stipendi Scuola - **In missione**

Proroga Missioni Militari 2014-Primo Semestre - **Assente**

# OPEN RICOSTRUZIONE

BETA

Segui, analizza e partecipa alle donazioni per la ricostruzione in Emilia Romagna

## Comune di Finale Emilia (MO)

I progetti in evidenza nel Comune di Finale Emilia

### CASTELLO

Edifici storici

9.500.000,00 Euro

### CENTRO SPORTIVO

Impianti sportivi

4.000.000,00 Euro

### MUNICIPIO

Edifici pubblici

3.400.000,00 Euro

### OSPEDALE DEGLI INFERMI

Ospedale

3.000.000,00 Euro

### TORRE DEI MODENESI

Edifici storici

### STIMA DEL DANNO

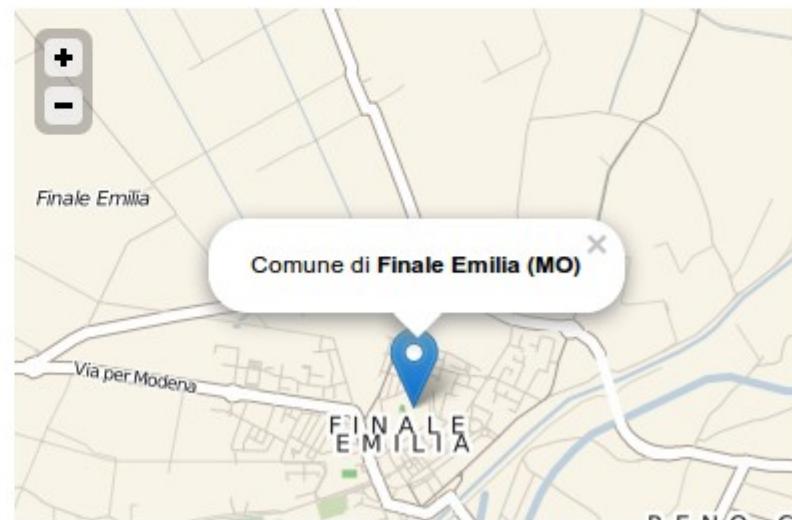
37.760.000,00 EURO

PER 35 PROGETTI DI RICOSTRUZIONE

### DONAZIONI RICEVUTE

6.662.346,38 EURO

DA 1386 DONAZIONI VERSATE SUL CONTO CORRENTE DEL COMUNE



<http://www.openricostruzione.it/comune/finale-emilia-comune>

31/03/2014 - Aggiornamento al 31 dicembre 2013 e progetti in attuazione del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione > [Leggi le novità.](#)

## OPENCOESIONE

Verso un migliore uso delle risorse: scopri, segui, sollecita.

**DPS Dipartimento per lo Sviluppo e la Coesione Economica**  
E' art. 10 del decreto legge n.10/2013 convertito, con modificazioni, dalla legge n.125/2013 (in G.U. 30/01/2013, n.25)

**Progetti** | **Soggetti** | **Risorse** | **Cerca tra i progetti**

FINANZIAMENTI MONITORATI	PAGAMENTI MONITORATI	PROGETTI MONITORATI
<b>74,9 MILIARDI DI EURO</b>	<b>29,7 MILIARDI DI EURO</b>	<b>749.112</b>

**Natura dell'investimento**  
 Cosa si fa con i progetti?

Categoria	Monte
Acquisto beni e servizi	18.874.997.621
Infrastrutture	43.651.553.060
Incentivi alle imprese	8.439.925.440
Contributi a persone	2.918.035.718
Conferimenti capitale	978.978.324
Non disponibile	68.868.889

**Temi**  
 In quali settori si interviene?

Categoria	Monte
Agenda digitale	2.359.618.284
Ambiente	8.810.749.874
Città e aree rurali	2.368.974.902
Competitività imprese	2.275.406.344
Cultura e turismo	3.335.045.683
Energia	2.082.574.267
Inclusione sociale	3.979.772.654
Infanzia e anziani	425.153.809
Istruzione	7.733.846.362
Occupazione	6.690.791.373
Rafforzamento PA	2.481.459.231
Ricerca e innovazione	10.169.191.923
Trasporti	22.219.774.347

Dati espressi in euro

**RISORSE TOTALI 2007-2013**

**99,286 MILIARDI DI EURO**

**TOTALI** | **PRO CAPITE** | **REGIONI** | **PROVINCE**

Legend:

- Nessun progetto
- fino a 424,6 mil.
- 424,6 mil. - 1,2 mld.
- 1,2 mld. - 2,3 mld.
- 2,3 mld. - 4,4 mld.
- 4,4 mld. - 7,7 mld.



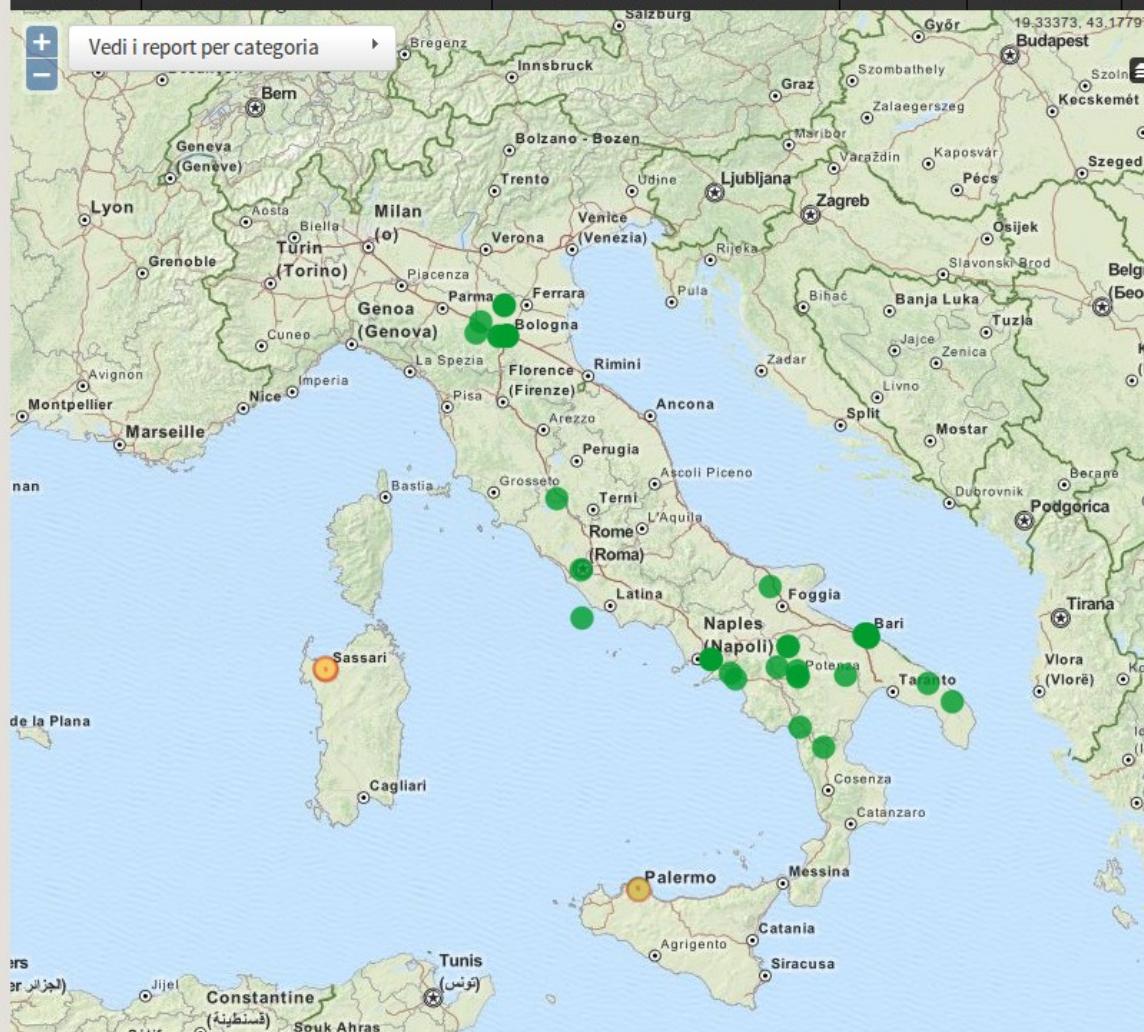
# monithon

## marathon

Maratona di monitoraggio civico  
delle politiche pubbliche in Italia  
basata sui dati di  
**OPENCOESIONE**

[HOME](#) [COME FUNZIONA MONITHON](#) [I REPORT DI MONITORAGGIO](#) [BLOG](#) [CREDITS](#)

Vedi i report per categoria



Scarica il toolkit  
per l'Open Data Day  
2014!



### Organizza la tua visita di monitoraggio

Partecipa alla discussione sulla nostra [Mailing List](#)! E' open e aperta a tutti. Oppure scrivici a [redazione@monithon.it](mailto:redazione@monithon.it)

### Invia il tuo report di monitoraggio civico!

I pallini colorati nella mappa rappresentano i report di monitoraggio già inviati, su vari progetti tracciati sul portale pubblico [OpenCoesione](#).

Per creare un nuovo report:

- 1. Registrati o accedi a Monithon.it**
- 2. Clicca su una delle seguenti tipologie di progetto su cui sono già avviate collaborazioni con associazioni (es. Libera, Action Aid) o amministrazioni (@PONREC):**
  - RIUSO DEI BENI CONFISCATI ALLE MAFIE**
  - INNOVAZIONE SOCIALE MIUR**
  - PROGETTI PER LA RICOSTRUZIONE IN EMILIA ROMAGNA**
  - I PROGETTI "BLOCCATI" CITATI DA RIZZO E STELLA**
  - POTENZIAMENTO STRUTTURALE DELLE UNIVERSITÀ - MIUR @PONREC**
- 3. Sulla mappa appariranno nuovi progetti. Clicca sul progetto poi su "Crea un report!"**

...OPPURE...

**Scegli un progetto su OpenCoesione e crea un**

# A Scuola di OPENCOESIONE

Verso un migliore uso delle risorse: scopri, segui, sollecita.

[Home](#) [Lezioni](#) [Temi](#) [Scuole Pilota](#) [Datablog](#) [Q](#)

maps with [CartoDB](#)

[PROGETTARE](#)[ESPLORARE](#)[ANALIZZARE](#)[APPROFONDIRE](#)[RACCONTARE](#)

Grazie

For contacts

Twitter: @napo

Blog: <http://de.straba.us>

Slide: <http://slideshare.net/napo>

Email: napo@fbk.eu



presentation released under the CC-BY license