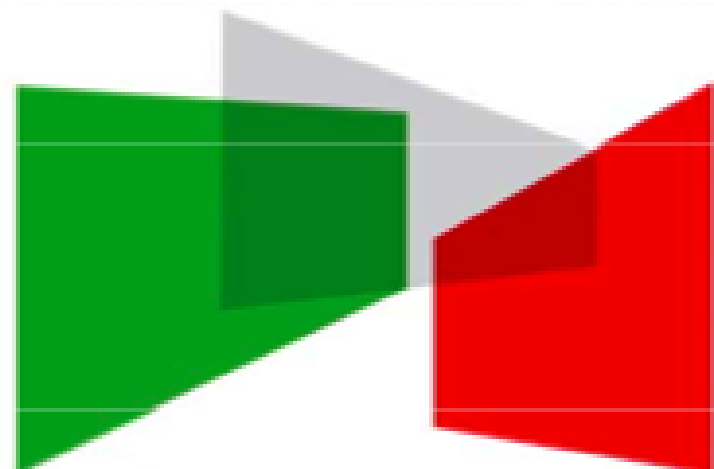


# Open data, infrastruttura dell'economia della conoscenza



I webinar di Formez PA

# Cosa sono i dati aperti

Cosa **definisce** un dato come aperto

attraverso un **esperienza**: *BrightScope*

attraverso una **metafora**: la strada

**Come** sono fatti i dati aperti

Come vengono **utilizzati** i dati aperti

**Esperienze**

Internazionali

Italia, [Dati.gov.it](http://Dati.gov.it)

Vademecum

Con dati aperti governativi o **open data** si fa riferimento alle informazioni raccolte e detenute da pubbliche amministrazioni ed enti pubblici che vengono messe a disposizione dei **cittadini e delle imprese** attraverso internet in forma di **database interoperabili**



Con dati aperti (*Open Data*) si fa riferimento ad una filosofia – e al tempo stesso una pratica - che implica che alcune tipologie di dati siano liberamente accessibili a tutti, senza restrizioni di copyright, brevetti o altre forme di controllo che ne limitino la riproduzione.

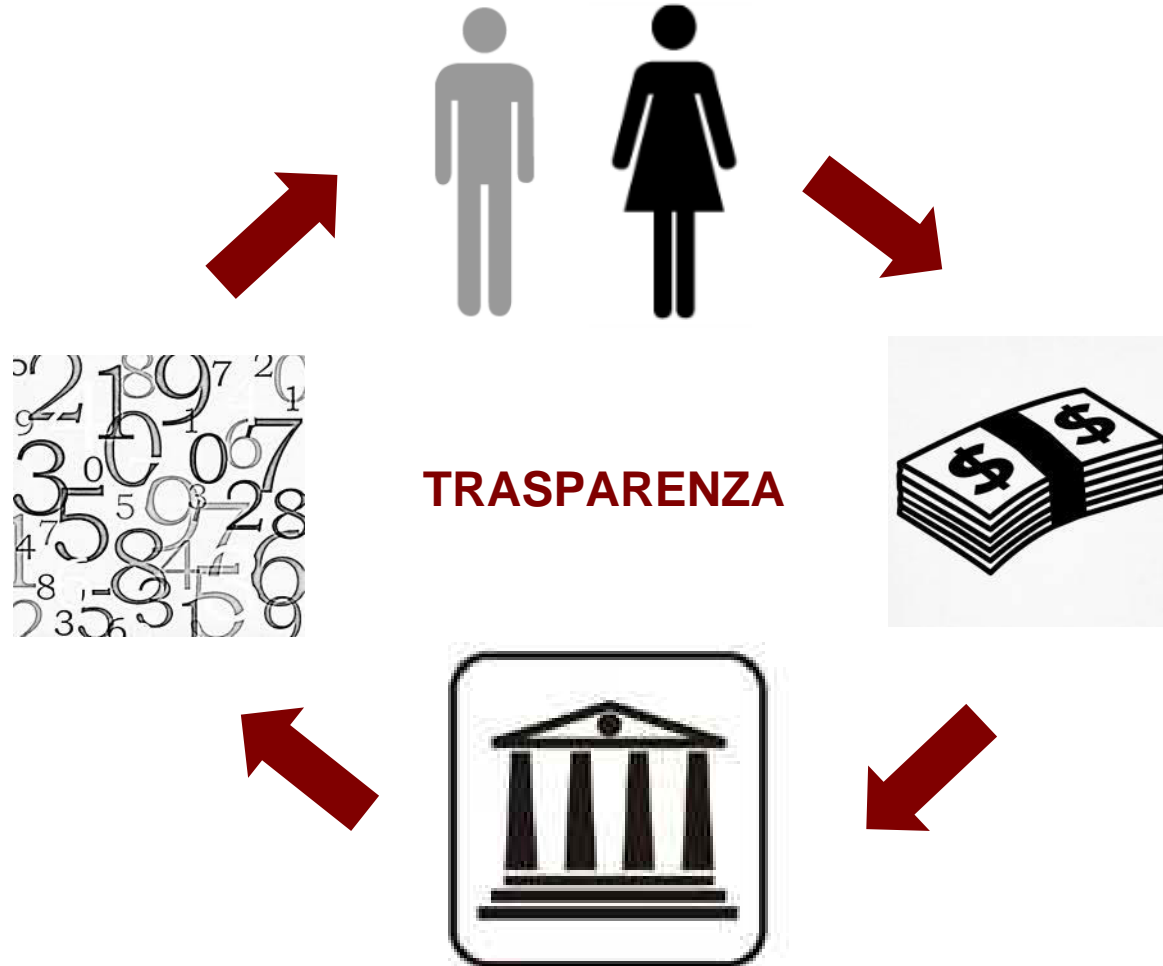
L'open data si richiama alla più ampia disciplina dell'**Open Government**, cioè una dottrina che prevede l'apertura della PA, intesa sia in termini di trasparenza che di partecipazione diretta dei cittadini e delle imprese, anche attraverso l'uso delle nuove tecnologie

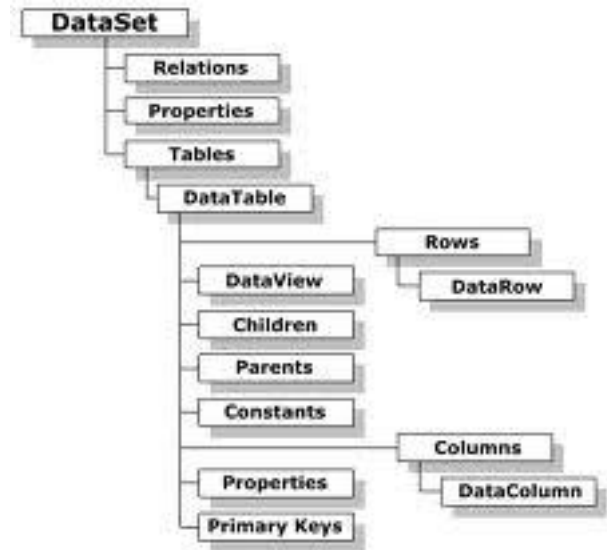
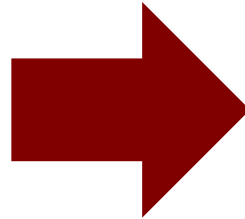
[http://it.wikipedia.org/wiki/Dati\\_aperti](http://it.wikipedia.org/wiki/Dati_aperti)



WIKIPEDIA

# Open data come evoluzione di trasparenza amministrativa, un **ecosistema** della trasparenza





La PA da sempre raccoglie e archivia informazioni sulle tematiche più disparate: dati demografici, cartografici, economici, ambientali, catastali, sanitari, meteorologici, ecc. Oggi la PA ha la possibilità di ridefinire il concetto di trasparenza dei dati governativi **restituendo il patrimonio informativo accumulato e aggiornato** alla comunità e agli operatori economici di settore.

# Applicazioni

(iPhone, Andorid, Facebook, web based, ecc)



**Open data**

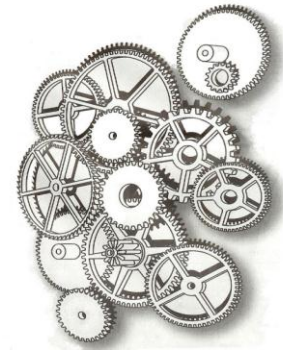
Quando  
un dato è  
aperto?



- indicizzati dai **motori di ricerca**



- disponibili in un formato aperto, standardizzato e **leggibile da una applicazione** informatica



- rilasciati attraverso licenze libere che non impediscano la diffusione e il **riutilizzo creativo**





Scegliere

il miglior piano pensionistico  
negli USA?

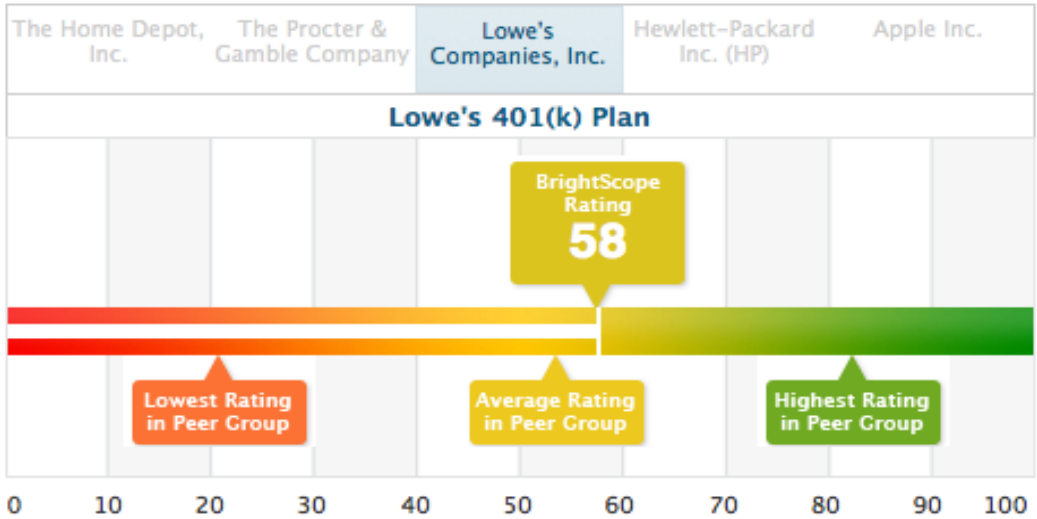
Look Up a Company's BrightScope Rating:

**Search**

[Ratings Directory](#)

BrightScope quantitatively rates 401k plans and gives participants, plan sponsors, asset managers, and advisors tools to make their plans better.

- ✓ **Are You a 401k Participant?** Look up your company in the searchbar above to see how it compares.
- ✓ **Are You a Plan Sponsor?** Benchmark your plan against your competitors'.
- ✓ **Are You an Advisor?** Learn about our premium practice management and benchmarking solutions.



### Personal 401k Fee Report

Know all of your fees in less than 3 minutes.

**Get Started**



THE WALL STREET JOURNAL

USA TODAY

BusinessWeek

TechCrunch

CNBC

Forbes



[Ratings Directory](#)

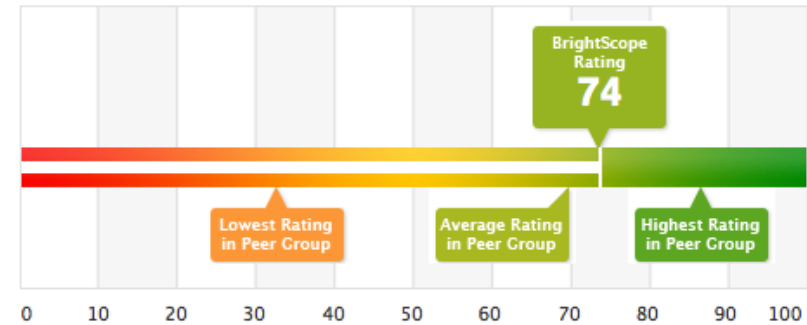
Home > Ratings Directory > The Walt Disney Company

- BrightScope Rating**
- Form 5500 Data FREE
- Plan Dashboard



## The Walt Disney Company



**74** Plan:



For the average 401k participant, the 13 point difference between this plan's BrightScope Rating (74) and the top rated plan (87) could equate to: [\[How is this calculated?\]](#)

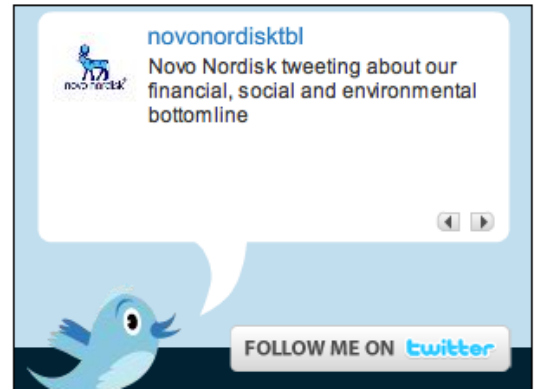
-  **8 additional years of work**
-  **Up to \$65,300 in lost retirement savings.**

The delay in retirement calculations apply solely to this defined contribution plan and do not take into account other retirement plans and programs offered by this employer.

### Plan Description

**Disney Savings and Investment Plan** is a defined contribution plan with a profit-sharing component, 401k feature, and ESOP component. This plan has a **BrightScope Rating of 74**. This plan is in the top 15% of plans for Account Balances, Salary Deferral, and Total Plan Cost. Disney Savings and Investment Plan currently has over 48,800 active participants and over \$2.7B in plan assets.

ADVERTISEMENT

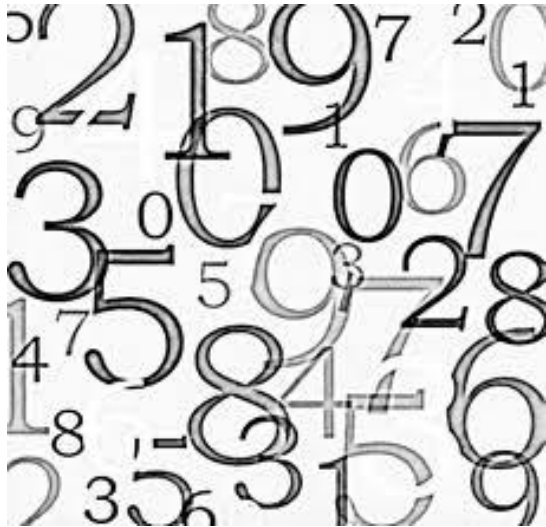


**novonordisktbl**  
 Novo Nordisk tweeting about our financial, social and environmental bottomline

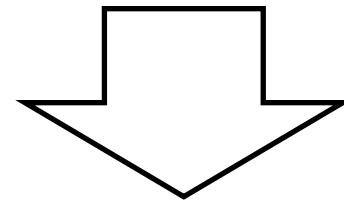
[FOLLOW ME ON twitter](#)

**Prospetto  
ad hoc**

# Come funziona BrightScope® ?



$$f(x) = \begin{cases} -x & x \in (-\infty, 0) \subseteq \mathbb{R} \\ 5 & x = 0 \\ x^2 & x \in (0, +\infty) \subseteq \mathbb{R} \end{cases}$$



**Prospetto utente**



# Da dove BrightScope® prende i dati ?

- Department of Labor
- Securities and Exchange Commission
- U.S. Census Bureau
- Equal Employment Opportunity Commission
- Bureau of Labor Statistics



Enti pubblici  
che rilasciano i  
propri dati in

**formato aperto**


Chi  
ci  
guadagna?

Di sicuro  BrightScope®, con 3 milioni di dollari nel 2010, e un previsionale di 10 milioni per il 2011



Poi i  , che possono usufruire di un servizio *ad hoc* ad un prezzo vantaggioso



E in fine la  che crea valore e innovazione offrendo ai suoi cittadini un servizio che prima non esisteva, se non a prezzi più alti

# Infrastruttura del'economia della conoscenza

Una volta che uno Stato realizza una infrastruttura, assumendosi un costo collettivo, sono poi i diversi operatori a **declinare il valore** di quel bene secondo le proprie esigenze



Attraverso quella infrastruttura si erogano  
**servizi di pubblica utilità**



Attraverso quella infrastruttura si erogano  
**servizi commerciali**



Quella stessa infrastruttura viene utilizzata dai **privati cittadini** per i propri scopi

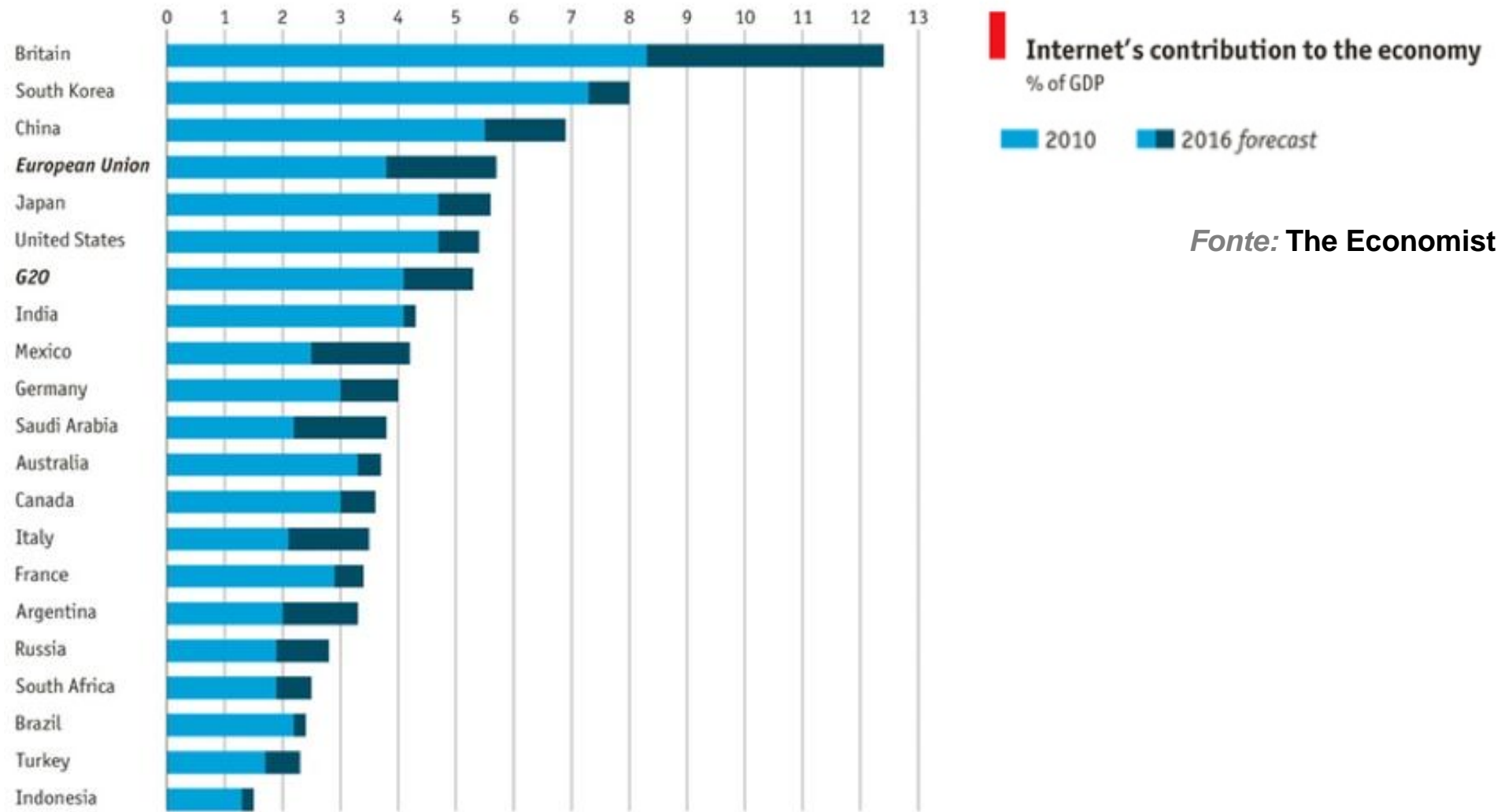


Open data ÷ economia della  
conoscenza



una strada ÷ economia  
tradizionale





Fonte: The Economist

open data

economia della conoscenza



una strada

economia tradizionale

# Trasparenza diffusa

€181.7 billion in payments to 20838172 recipients

Enter a company name or place

Search

e.g. Nestle or Windsor



FARMSUBSIDY.ORG

[Home](#) | [Countries](#) | [Lists](#) | [Transparency Index](#) | [News](#) | [FAQs](#)

## Welcome to farmsubsidy.org!

The European Union spends around €55 billion a year on farm subsidies. This website helps people find out who gets what, and why.

### Latest news & reports from the farmsubsidy.org network

#### [2011 Farm Subsidy Data Harvest: Millionaires and Missing Money](#)

For the third year running, an international group of journalists, transparency activists and computer programmers gathered in Brussels for three days

#### [The Black Book of Austrian Agriculture](#)

Revelations by an Austrian investigative journalist have shaken the Austrian farming and political establishments.

#### [Civil society common position on farm subsidy transparency](#)

The farmsubsidy.org network has agreed a common position on a future transparency regime for the common agricultural policy.

### All Time Top Recipients

[TEREOS](#)  
[SAINT LOUIS SUCRE S.A.](#)  
[KRAJOWA SPÓŁKA CUKROWA SPÓŁKA AKCYJNA](#)  
[AZUCARERA EBRO, S. L.](#)  
[RAFFINERIE TIRLEMONTAISE - TIENSE SUIKERRAFFINADERERIJ](#)  
[SUDZUCKER POLSKA SPÓŁKA AKCYJNA](#)  
[CRISTAL UNION SCA](#)  
[DOUX](#)  
[ISERÀ & SCALDIS SUGAR](#)  
[PFEIFER & LANGEN POLSKA SPÓŁKA AKCYJNA](#)

### Browse by country

[All Countries](#)  
[Austria](#)  
[Belgium](#)  
[Bulgaria](#)  
[Cyprus](#)  
[Czech Republic](#)  
[Denmark](#)  
[Estonia](#)  
[Finland](#)  
[France](#)  
[Germany](#)  
[Greece](#)  
[Hungary](#)

**Farmsubsidy.org:** l'UE spende ogni anno 55 miliardi di euro per supportare le aziende agricole. Questo sito ha l'obiettivo di aiutare a capire chi riceve i finanziamenti e perché

Farmsubsidy è una iniziativa che nasce dal basso - ad opera di un **network europeo composto da giornalisti, ricercatori e attivisti** – con l'obiettivo di rendere più trasparenti i fondi stanziati dalla UE a sussidio all'agricoltura.



In questo caso il concetto di trasparenza è declinato come **granularità delle informazioni**. Farmsubsidy.org aggrega i dati dei finanziamenti europei sull'agricoltura e li rende **navigabili**, sia per Paesi riceventi che per aziende agricole beneficiarie dei fondi.



### Search

tricase

### Matching Recipients

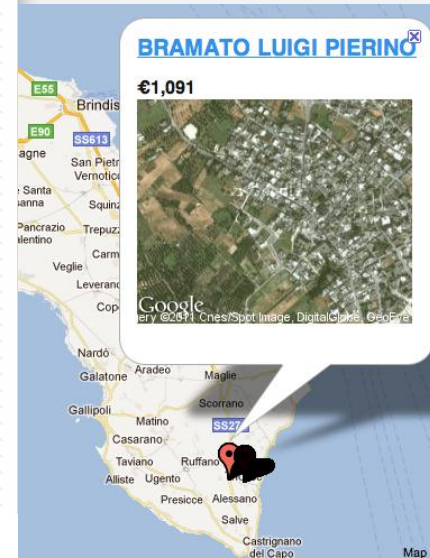
Name	Amount (All years)
<a href="#">CAZZATOLUISA</a>	€2,972.34
<a href="#">MARTELLACARLO</a>	€2,860.40
<a href="#">MARRAANTONIOROCCO</a>	€2,846.59
<a href="#">CAPUTOANNAMARIA</a>	€2,221.84
<a href="#">GABELLONEMICHELEANGELO</a>	€1,808.61
<a href="#">WINSPEARE FRANCESCO</a>	€136,355.38
<a href="#">WINSPEARE FRANCESCO</a>	€100,799.08
<a href="#">WINSPEARE FRANCESCO</a>	€69,994.57
<a href="#">MARRA ANNA</a>	€67,518.63
<a href="#">WINSPEARE FRANCESCO</a>	€44,869.98
<a href="#">WINSPEARE FRANCESCO</a>	€23,734.75

### Search information

Your search for **tricase** returned **463** results

This page's results totals **€593,388**

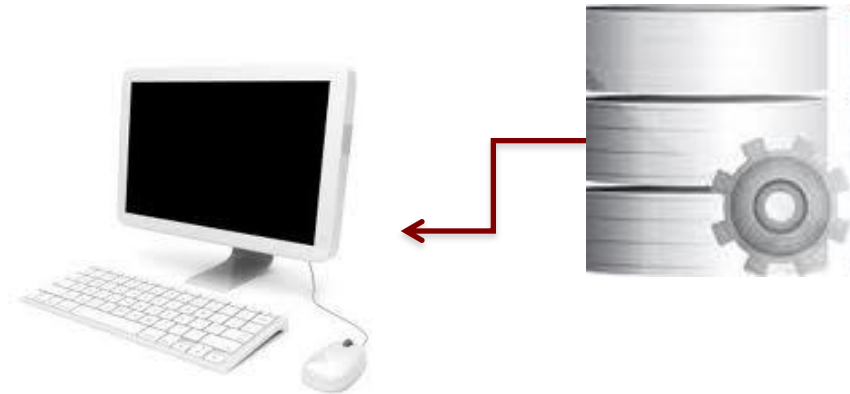
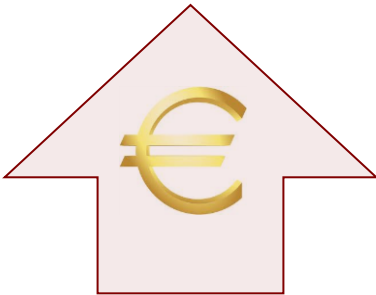
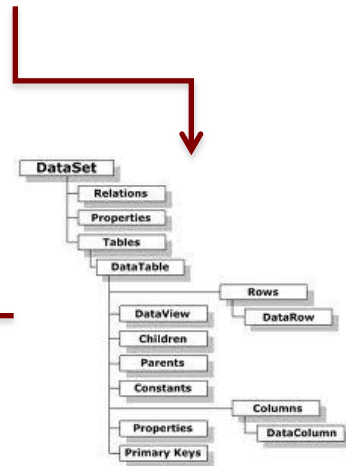
[View on Map](#)



**Search information:** Your search for **tricase** returned 463 results. This page's results totals **€593,388**



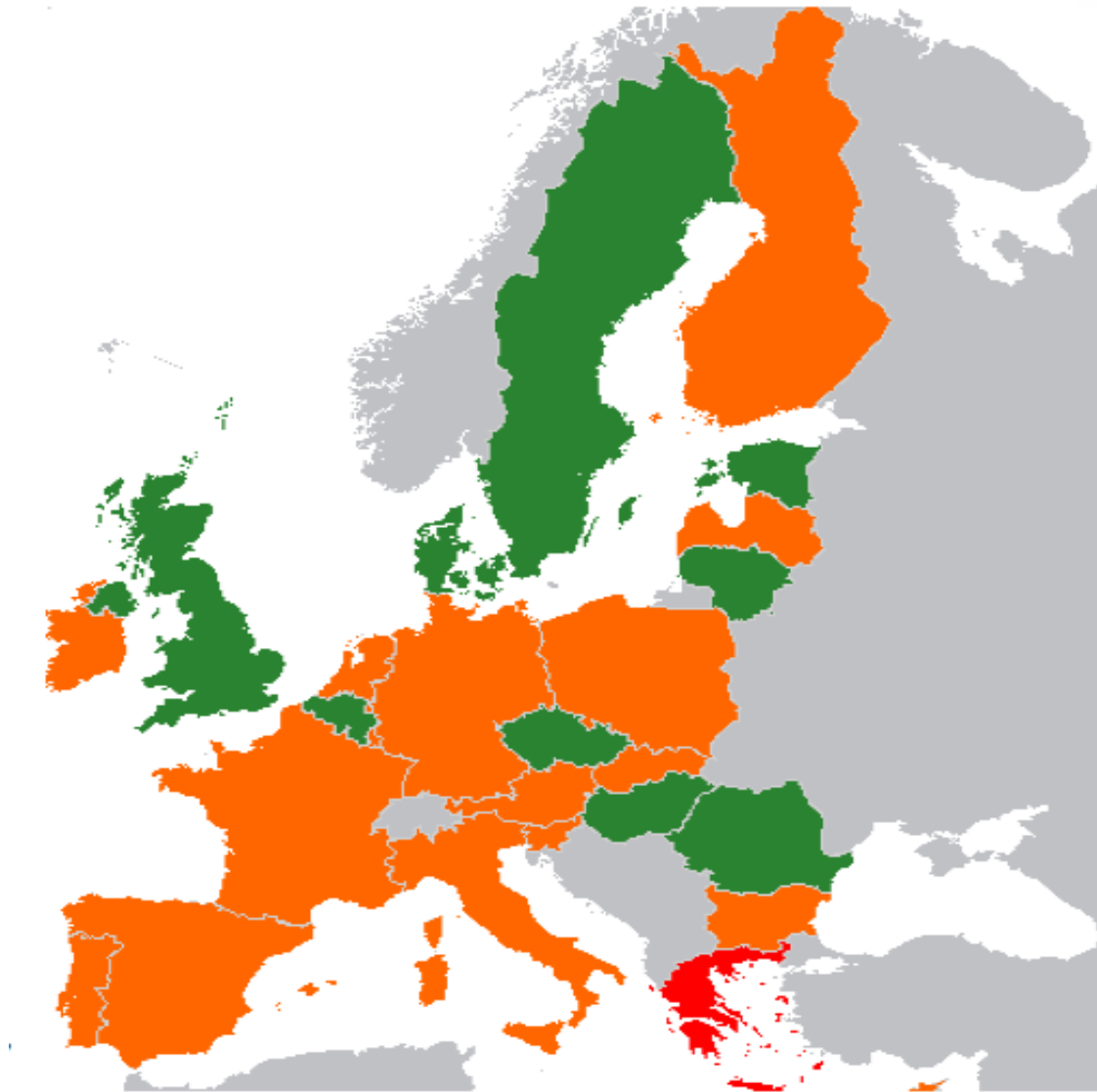
(data scraping)



[www.farmsubsidy.org](http://www.farmsubsidy.org)

# Transparency Index

Rank	Paese	Punti
1	Sweden	92%
2	United Kingdom	91%
3	Lithuania	89%
4	Czech Republic	85%
5	Estonia	74%
23	<i>Italy</i>	35%
27	Greece	25%



[www.farmsubsidy.org/transparency/](http://www.farmsubsidy.org/transparency/)

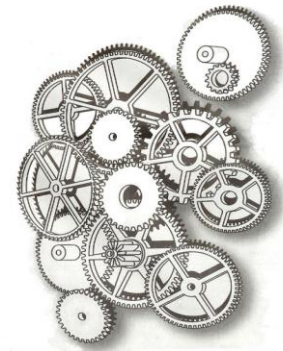
Come sono  
fatti i  
dati aperti?



- indicizzati dai **motori di ricerca**



- disponibili in un formato aperto, standardizzato e **leggibile da una applicazione** informatica



- rilasciati attraverso licenze libere che non impediscano la diffusione e il **riutilizzo creativo**



*formati*

# Formati aperti e standardizzati

- **CVS (Comma Separated Values)** dove le righe delle tabelle che ospitano i valori sono rappresentata da una linea di testo, a sua volta è divisa in campi e separati da un apposito carattere separatore, solitamente la virgola;
- **XML (eXtensible Markup Language)** flessibile linguaggio di marcatura che attraverso specifici tag (marcatori) è un grado di definire un meccanismo sintattico che consente alle applicazioni informatiche di interpretare i dati;
- **Linked data**, metodo di pubblicazione di dati semantici e strutturati che prevede l'uso di un Resource Description Framework (RDF) e link (URL e URI) per lo scambio e il riutilizzo di dati e metadati al fine di consentire l'interoperabilità tra applicazioni che si scambiano informazioni sul Web.





**Lo standard permette il “pluralismo informatico”**

*licenze*



**Copyright ©**



**Copyleft**





# Licenze libere

Una licenza libera è una licenza concessa dal detentore di un diritto d'autore, la cui caratteristica principale è generalmente la possibilità, poste alcune condizioni, di ripubblicazione o riutilizzare dell'opera. Questo tipo di licenza presuppone la **gratuità del riutilizzo** del prodotto dell'ingegno.



*Fonte Wikipedia*

Le 6 licenze **Creative Commons** sono definite dalla combinazione di 4 attributi:

<b>Attribuzione (by)</b>	Bisogna sempre indicare l'autore dell'opera (attributo obbligatorio) in modo che sia possibile attribuirne la paternità	
<b>Non uso commerciale (nc)</b>	Non sono consentiti usi commerciali dell'opera creativa	
<b>Non opere derivate (nd)</b>	Non sono consentite elaborazioni dell'opera creativa	
<b>Condividi allo stesso modo (sa)</b>	Si può modificare l'opera ma l'opera modificata deve essere rilasciata secondo le stesse condizioni scelte dall'autore originale	



# Licenze libere progettate *ad hoc* per i i dati aperti governativi:



<http://www.opendatacommons.org/>



**Open Knowledge Foundation**  
Promoting Open Knowledge in a Digital Age



**Open Government Licence**  
for public sector information

[www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/](http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/)

delivered by  
**A** The National Archives

# Italian Open Data License v2.0

## Preambolo

La "Italian Open Data License" (IODL) è un contratto di licenza che ha lo scopo di consentire agli utenti di condividere, modificare, usare e riusare liberamente la banca di dati, i dati e le informazioni con essa rilasciati, garantendo al contempo la stessa libertà per altri. La presente licenza mira a facilitare il riutilizzo delle informazioni pubbliche nel contesto dello sviluppo della società dell'informazione.

Le banche di dati, i dati e le informazioni sono protetti dalle leggi applicabili in materia di diritto d'autore (incluso il diritto sui generis del costituente di banche di dati) e/o dalle altre leggi applicabili.

I diritti concessi dalla presente licenza non implicano alcun trasferimento di diritto di titolarità sulle banche di dati, sui dati e sulle informazioni pubbliche.

Gli utenti possono utilizzare e riutilizzare la banca di dati ed i dati in essa contenuti in base ai termini della presente licenza; ogni utilizzazione che non sia espressamente autorizzata ai sensi della presente licenza o delle leggi vigenti è proibita.

Con l'esercizio di uno qualunque dei diritti qui previsti, accetti e ti obblighi a rispettare integralmente i termini della presente licenza.

## 1. Definizioni

Ai fini e per gli effetti della presente licenza, si intende per:

- **"Informazioni"**, la banca di dati ed i dati (testi, data base e data set, immagini, video, ecc.) offerti per l'uso secondo i termini di questa licenza;  
"Lavoro derivato", ogni traduzione, adattamento, trasformazione, diversa disposizione ed ogni altra modifica delle Informazioni o di una parte sostanziale della banca di dati;
- **"Licenziante"**, il soggetto (Ente, persona fisica o persona giuridica) che fornisce le Informazioni secondo i termini e le condizioni della presente licenza;
- **"Tu/Te"**, il soggetto (Ente, persona fisica o persona giuridica) che usa le Informazioni ed esercita i diritti derivanti dalla presente licenza, impegnandosi a rispettarne i termini.

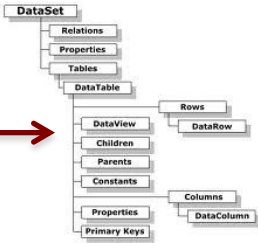
## 2. Concessione della Licenza

Il Licenziante concede una licenza per tutto il mondo, gratuita, perpetua, non revocabile e non esclusiva alle condizioni di seguito indicate:

<http://www.dati.gov.it/iodl/2.0/>

*data store*

# Data store governativo



Istat, celebrazione della Giornata italiana della statistica



Per il secondo anno consecutivo l'Istituto nazionale di statistica organizza la Giornata italiana della statistica - GIS, che proprio come è avvenuto lo scorso anno dedicherà am

**più recenti più lette**

Dati.emilia-romagna.it, online portale dei dati aperti dell'Emilia Romagna  
Dati.gov.it, il Portale dei dati aperti della PA  
Istat, celebrazione della Giornata italiana della statistica  
Apps4Italy: concorso di idee per il riutilizzo creativo dei dati aperti

[altre notizie...](#)

**News**

**Cerco i dati**

Il catalogo degli open data contiene 156 dataset di 31 Amministrazioni



**Voglio capire di più**

Come e perché fare open data:

- Vademecum open data
- Specifiche tecniche
- Esempi di applicazioni
- Licenza di riuso
- Seminari on line

**Condivido un dataset**

Segnalo un insieme di dati della pubblica amministrazione pubblicato in formato aperto



**Le App della PA**

Le applicazioni già disponibili per accedere ai servizi della PA da uno smartphone:

- AutoBlu
- Certificati on line
- Domande e risposte
- Servizi INPS
- ...e molte altre

**Servizi**

**Censimento auto blu**

Rilevazione auto blu 2011 per regione e amministrazione



Secondo monitoraggio



**Idrografia Piemonte**

Laghi naturali e artificiali acquisiti dalla cartografia IGM 1:100.000



Dati geografici



**Domande & Risposte**

Risposte di Linea Amica alle richieste di aiuto dei cittadini



19 Aree tematiche



**Comune di Udine**

Dati sull'entrata e sulla spesa del Bilancio in formato elaborabile.



Dati di bilancio



**In primo piano**

Home

## Cerco i dati

### Politiche sociali

Strutture residenziali e centri diurni per anziani, per provincia.

Ente gestore  
Regione Veneto

XLS  
Italian Open Data Licence  
v1.0

### Indice di pressione turistica

L'indicatore qui utilizzato per stimare tale pressione aggiuntiva è dato dal rapporto fra le presenze di turisti e quelle di residenti nel territorio comunale in un...

Ente gestore  
ARPAV

XLS  
Italian Open Data Licence  
v1.0

### Elenco alberghi convenzionati per la stagione termale 2011, cure forme vie respiratorie

I dati riportano il numero di pensioni complessive attualmente attive (vigenti) divise per categoria e tipo di gestione, nonché per la categoria di pensione (...)

Ente gestore  
INPS

XLS  
Italian Open Data Licence  
v1.0

### Serie storica pensioni

I dati riportano il numero di pensioni attive divise per anno. Dalla pagina dei dati è possibile ottenere sia i dati tabulari in formato HTML, in Excel, filtri sui...

Ente gestore  
INPS

XLS  
Italian Open Data Licence  
v1.0

### Pensioni per regime di liquidazione

Dati delle pensioni divise per regime di liquidazione: sistema Retributivo, Misto e Contributivo puro; i dati sono suddivisi per tipo di gestione (fondo pensione, ...)

Ente gestore  
INPS

XLS  
Italian Open Data Licence  
v1.0

## Cerca i dati aperti

### Area tematica

- Ambiente (28)
- Arte e cultura (2)
- Cittadini e vita pubblica (7)
- Economia e investimenti (33)
- Lavoro e carriere (1)
- Politica e istituzioni (10)
- Politiche sociali (1)
- Previdenza (5)
- Salute e benessere (3)
- Scienza, tecnologia e innovazione (4)
- Sport e tempo libero (2)
- Trasporti e infrastrutture (12)

### Licenze

- Creative Commons 0 (22)
- Creative Commons 1.0 (8)
- Creative Commons 2.5



**Filtri di ricerca**

Home

## Voglio capire di più

In questa sezione del portale vengono raccolte informazioni più approfondite sul tema dei dati aperti e sulle iniziative ad esso collegate.

### Definizione

Con Dati aperti, comunemente chiamati con il termine inglese Open Data anche nel contesto italiano, si fa riferimento ad una filosofia, che è al tempo stesso una pratica. Essa implica che alcune tipologie di dati siano liberamente accessibili a tutti, senza restrizioni di copyright, brevetti o altre forme di controllo che ne limitino la riproduzione. [Continua su Wikipedia](#)

### Vademecum su Open Data

Prodotto nell'ambito del più ampio progetto delle Linee guida per i siti web della PA, il Vademecum è destinato ad amministratori, dirigenti e dipendenti pubblici, nonché a fornitori e consulenti delle pubbliche amministrazioni che vogliono approfondire il tema dei dati aperti e avviare un processo di apertura dei dati del settore pubblico. Il documento è a sua volta strutturato in due parti principali:

- **Parte I - PA e dati aperti**, introduce il concetto di Open Government, la prassi dell'Open Data e presenta un approfondito quadro normativo sui due temi. Questa prima parte si articola nei seguenti quattro capitoli: 1. *Open Government*; 2. *Open Data*; 3. *Quadro Normativo*; 4. *Come avviare il processo di apertura dei dati*
- **Parte II - Come procedere per aprire i dati della PA**, contiene la descrizione degli aspetti tecnici, organizzativi e giuridici da affrontare prima di rendere disponibili i dati dell'Amministrazione. La seconda parte si articola nei seguenti cinque capitoli: 5. *Organizzarsi per l'apertura dei dati*; 6. *Identificazione dei dati*; 7. *Analisi dei dataset*; 8. *Pubblicazione del Dataset*; 9. *Diffusione del Dataset*

[Scarica il documento](#)

### Licenza italiana per i dati aperti

Progettata per permettere a tutte le pubbliche amministrazioni italiane di diffondere i propri dati, la licenza **Italian Open Data Licence (IODL)** è stata sviluppata da Formez PA e ha lo scopo di promuovere la "liberazione" e valorizzazione dei dati pubblici secondo la linea già tracciata dal Ministero per la pubblica amministrazione e l'innovazione con la pubblicazione del nuovo Codice dell'amministrazione digitale, che all'Articolo 52 pone in primo piano la responsabilità delle pubbliche amministrazioni nel rendere disponibili i propri dati in modalità digitale.

### L'open data nel mondo

Dati.gov.it è solo il più recente portale nazionale dei dati aperti dopo una serie di data store governativi lanciati negli ultimi anni. Il primo e più celebre, che ha sostanzialmente fatto da modello ai successivi, è

**Esperienze**

- [Open Data in Piemonte](#)
- [Italian Open Data License](#)
- [Udine OpenData](#)

**Dato aperto**



**Licenze per il riutilizzo dei dati pubblici e Open Data**



**Esperienze**

**Learning object**

Home

## Voglio capire di più

In questa sezione del portale vengono raccolte informazioni più approfondite sul tema dei dati aperti e sulle iniziative ad esso collegate.

### Definizione

Con Dati aperti, comunemente chiamati con il termine inglese Open Data anche nel contesto italiano, si fa riferimento ad una filosofia, che è al tempo stesso una pratica. Essa implica che alcune tipologie di dati siano liberamente accessibili a tutti, senza restrizioni di copyright, brevetti o altre forme di controllo che ne limitino la riproduzione. [Continua su Wikipedia](#)

### Vademecum su Open Data

Prodotto nell'ambito del più ampio progetto delle Linee guida per i siti web della PA, il Vademecum è destinato ad amministratori, dirigenti e dipendenti pubblici, nonché a fornitori e consulenti delle pubbliche amministrazioni che vogliono approfondire il tema dei dati aperti e avviare un processo di apertura dei dati del settore pubblico. Il documento è a sua volta strutturato in due parti principali:

- **Parte I - PA e dati aperti**, introduce il concetto di Open Government, la prassi dell'Open Data e presenta un approfondito quadro normativo sui due temi. Questa prima parte si articola nei seguenti quattro capitoli: 1. *Open Government*; 2. *Open Data*; 3. *Quadro Normativo*; 4. *Come avviare il processo di apertura dei dati*
- **Parte II - Come procedere per aprire i dati della PA**, contiene la descrizione degli aspetti tecnici, organizzativi e giuridici da affrontare prima di rendere disponibili i dati dell'Amministrazione. La seconda parte si articola nei seguenti cinque capitoli: 5. *Organizzarsi per l'apertura dei dati*; 6. *Identificazione dei dati*; 7. *Analisi dei dataset*; 8. *Pubblicazione del Dataset*; 9. *Diffusione del Dataset*

[Scarica il documento](#)

## Vademecum

### Licenza italiana per i dati aperti

Progettata per permettere a tutte le pubbliche amministrazioni italiane di diffondere i propri dati, la licenza **Italian Open Data Licence (IODL)** è stata sviluppata da Formez PA e ha lo scopo di promuovere la "liberazione" e valorizzazione dei dati pubblici secondo la linea già tracciata dal Ministero per la pubblica amministrazione e l'innovazione con la pubblicazione del nuovo Codice dell'amministrazione digitale, che all'Articolo 52 pone in primo piano la responsabilità delle pubbliche amministrazioni nel rendere disponibili i propri dati in modalità digitale.

## Italian Open Data Licence (IODL)

### L'open data nel mondo

Dati.gov.it è solo il più recente portale nazionale dei dati aperti dopo una serie di data store governativi lanciati negli ultimi anni. Il primo e più celebre, che ha sostanzialmente fatto da modello ai successivi, è



Home » Aggiungi contenuto

## Segnala un Dataset

**Titolo \***

**Descrizione \*(Modifica sommario)**

- Nessun tag HTML consentito.
- Indirizzi web o e-mail vengono trasformati in link automaticamente
- Linee e paragrafi vanno a capo automaticamente.

[Altre informazioni sui formati del testo ?](#)

Descrizione del dataset (max 500 caratteri)

**URL pagina dataset \***

- Nessun tag HTML consentito.
- Indirizzi web o e-mail vengono trasformati in link automaticamente
- Linee e paragrafi vanno a capo automaticamente.

[Altre informazioni sui formati del testo ?](#)

URL della pagina che descrive il dataset

**Licenza**

Tipo di licenza con cui vengono rilasciati i dati.

**Formato dati**

Formato dei dati del dataset

**Campi  
(metadati) da  
compilare per  
descrivere un  
dataset**

# altri datastore italiani



## Adesione di Verbania

Si aggiunge il Comune di Verbania alla lista degli Enti Locali che stanno aderendo al progetto Open Data per i Comuni. Sono disponibili...



[Home](#) | [Dati](#) | [Blog](#) | [Eventi](#) | [Normativa](#) | [Dicono di noi](#) | [Casal d'uso](#) | [Statistiche](#) | [FAQ](#) | [Contattaci](#)

**NEW** riservata

Quale dato stai cercando?

Inserisci il/i termine/i di ricerca.

cerca

ricerca avanzata

## Parole chiave più frequenti

Agricoltura (18) Alberghiero (15) Anagrafe (16)  
 aree (24) Azienda (13) Commercio (24)  
 Esercizi (23)  
 Esercizi commerciali (24) Imprese (12)  
 naturale (16) Negozi (12) patrimonio (18)  
 presenze (16) Rivendita (23) Scuola (14)  
 Scuole (15) trasporti (13) Turismo (23) Viabilità (14)  
 vincoli (12)

## Ultimi dati catalogati

 **Settimo Torinese - Statistica mensile prestiti Biblioteca**


★★★★★

Prestiti effettuati in un mese, a partire dall'anno 2008.

 **Elenco mercati - anno 2010**

★★★★★

La base dati riusabile regionale presenta l'elenco...

 **Riepilogo generale esercizi di somministrazione alimenti e bevande - anno 2010**

★★★★★

La base dati riusabile regionale presenta il numer...

 **Rivalta di Torino - elenco delle Associazioni**

★★★★★

Elenco delle associazioni regolarmente costituite presso il comune di Rivalta di Torino

## Blog

### ● Conferenza stampa per il lancio di data.gov.it

In programma oggi alle ore 12, a Palazzo Vidoni una conferenza stampa dal titolo: "Operazione Open Government: dati aperti e App". Tra gli interventi, segnaliamo i Ministri Renato...

### ● Un premio per il portale più friendly - da LAPSI

La rete tematica LAPSI si incontra per la prossima Internal Conference a Varsavia i prossimi 19 e 20 ottobre. Nel corso dei lavori sarà annunciata l'iniziativa "terzo premio LAPSI per il..."

### ● Tour rete Polis Piemonte

La Regione Piemonte, in collaborazione con il CRC Piemonte, promuove un ciclo di incontri inerenti il progetto Polis Piemonte. Gli incontri sono rivolti a Sindaci, amministratori e comunicatori...

### ● I dati ENEL ora veri Open Data

Novità nel mondo open data anche dai privati. ENEL, che aveva recentemente annunciato la realizzazione di una sezione di dati aperti, aveva suscitato entusiasmi ma anche discussioni, per via...

## dati.piemonte per i Comuni





Iniziativa in corso con ANCI Piemonte



## Cos'è il riuso dei dati?



## Argomenti più scaricati (Ottobre 2011)

-  Risorse naturali (76 download)
-  scuole (52 download)
-  dati idrografici (45 download)
-  risorse bibliotecarie (44 download)

Resta aggiornato



rss 2.0 dati



atom dati



rss commenti



Hai bisogno di aiuto?  
chiedi all'esperto >



Hai un'idea?  
suggerisci un nuovo riuso dei dati >



**Siamo on line**

Il nuovo portale degli open data dell'Emilia-Romagna è on line. Siamo usciti con i primi dati, pubblicheremo con continuità nuovi dataset...

- [Home](#) | [Dat](#) | [Blog](#) | [Normativa](#) | [Casi d'uso](#) | [Statistiche](#) | [FAQ](#) | [Contattaci](#) | [Area riservata](#)

**Quale dato stai cercando?**  
Inserisci il/i termine/i di ricerca.

**cerca**

**ricerca avanzata**

**Parole chiave più frequenti**

**Cartografia (5)** Comuni (2) Edifici (1) Località (1)  
 OnLine (1) OpenSource (1) **PA (3)** popolazione (1)  
 Province (2) Regione (1) Servizi (1) Siti (1)

**Ultimi dati catalogati**

**Open source nella Pubblica Amministrazione**  
 ★★★★★  
 Open source nella Pubblica Amministrazione - la rilevazione EROSS (Emilia-Romagna Open Source Survey) ha interessato i Comuni dell'Emilia-Romagna e ha avuto lo scopo di misurare la diffusione ed...

**Province Regionali**  
 ★★★★★  
 Comprende i territori comunali e ne qualifica le eventuali isole amministrative o le porzioni in contestazione. Definisce la superficie di una Provincia come composizione delle relative superfici...

**Edifici**  
 ★★★★★  
 Comprende gli oggetti della classe 'Edificio'. E' una partizione del fabbricato ottenuta sulla base delle differenti tipologie edilizie, introducendo o dividenti architettoniche o dividenti di tipo...

**Località abitate**  
 ★★★★★  
 Comprende la rappresentazione dell'estensione delle Località abitate, ottenuta per aggregazione delle sezioni di censimento relative a nuclei e centri urbani (Dati ISTAT - sezioni di...

**Blog**

● **Da oggi è on line il portale degli Open Data dell'Emilia-Romagna**

Il 14 ottobre siamo usciti con i primi dati, l'impegno è quello di pubblicare con continuità nuovi dataset. Attraverso gli spazi presenti nel portale, restate in contatto e iniziate...

● **Approvate le Linee Guida del Piano Telematico 2011-2013**

Il documento di programmazione della Regione Emilia-Romagna in materia di promozione e sviluppo della società dell'informazione è stato formalmente approvato dall'Assemblea legislativa. Il...

● **Open Data, online il Manuale italiano**

Il documento, opera a più mani di un gruppo di autori internazionali ora tradotta in italiano, affronta gli aspetti giuridici, sociali e tecnici degli open data . Il manuale è rivolto in...

● **Usa, open gov a rischio?**

La prossima approvazione di un disegno di legge potrebbe ridurre drasticamente i fondi governativi statunitensi dedicati all'e-government, facendo passare il budget annuale da 34 a 2 milioni...

**HAI UN'IDEA?**



**Cos'è il riuso dei dati?**

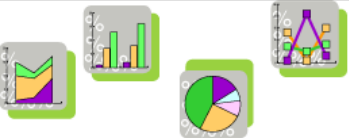


**I CASI D'USO**



**Argomenti più scaricati (Ottobre 2011)**

- informazione cartografica (258 download)
- topografia (224 download)



## Progetto

# OpenData

Assessorato all'Innovazione

- L'open data del Comune di Udine
- Bilanci comunali
- Referendum 2011
- Catalogo dati Ambiente ed Energia
- Rassegna stampa e link utili

Il Comune di Udine pubblica una prima serie di dati sull'entrata e sulla spesa del Bilancio dell'Ente in formato elaborabile.

I dati consentono di seguire l'evoluzione degli stanziamenti e degli impegni/accertamenti del bilancio comunale, secondo la natura economica della spesa (Titolo-Intervento), secondo la fonte e tipologia di entrata (Titolo-Categoria-Risorsa) e secondo la finalità delle politiche pubbliche (Programmi). Per quest'ultimo aspetto si precisa che sono intervenute, nel periodo, alcune revisioni classificatorie.

I dati diffusi riguardano bilanci e rendiconti comunali a partire dall'anno 2008 e verranno aggiornati a seguito dell'approvazione del Bilancio di Previsione e del Rendiconto.

Per visualizzare il trend di entrata/spesa si propone una sintesi grafica delle macroaree di bilancio (Titolo-Categorie/Funzioni).

Bilancio di Previsione Spesa	<a href="#">2008</a>	<a href="#">2009</a>	<a href="#">2010</a>	<a href="#">2011</a>	<a href="#">sintesi grafica</a>
Bilancio di Previsione Spesa (per Programmi)	<a href="#">2008</a>	<a href="#">2009</a>	<a href="#">2010</a>	<a href="#">2011</a>	*
Bilancio di Previsione Entrate	<a href="#">2008</a>	<a href="#">2009</a>	<a href="#">2010</a>	<a href="#">2011</a>	<a href="#">sintesi grafica</a>
Bilancio Consuntivo Spesa	<a href="#">2008</a>	<a href="#">2009</a>	<a href="#">2010</a>		<a href="#">sintesi grafica</a>
Bilancio Consuntivo Spesa (per Programmi)	<a href="#">2008</a>	<a href="#">2009</a>	<a href="#">2010</a>		*
Bilancio Consuntivo Entrate	<a href="#">2008</a>	<a href="#">2009</a>	<a href="#">2010</a>		<a href="#">sintesi grafica</a>

\* Le revisioni classificatorie intervenute negli anni rendono non significativa la sintesi grafica del trend di spesa per "Programmi".

*[I dati sono pubblicati con licenza IODLv1.0](#)*

Opendedata è un progetto dell'[Assessorato all'innovazione e e-government](#) del Comune di Udine




## Il dato del giorno: Canti

7/5/2012 Il dato del giorno: Canti [Leggi tutto](#)

- 07/05/2012 [Il dato del giorno: Canti](#)
- 04/05/2012 [Il dato del giorno: Variazioni vetture pubbliche dal 2009 al 2011](#)
- 03/05/2012 [Estensione del dataset indirizzi medie strutture di vendita in formato Kmz](#)

Abbiamo bisogno della **tua collaborazione!**  
Hai un tema o un argomento di discussione da proporre?

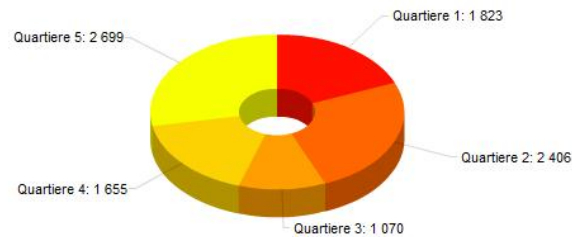
 **SEGNALALO SU TWITTER!**  
con hashtag **#opendatafirenze**  
oppure

 **CONTATTACI**

## Credenziali attive per quartiere di residenza

chart by amCharts.com

Credenziali Concesse per Quartiere



Twitter  
**#opendatafirenze**



giovannimenduni RT @comunefi:  
#opendatafirenze pubblicato oggi dataset canti: gli angoli e incroci storicamente famosi del territorio fiorentino  
[opendata.comune.fi.it/statistica\\_ter...](http://opendata.comune.fi.it/statistica_ter...)  
15 hours ago · reply · retweet · favorite

# *data store internazionali*



## AMERICAN COMMUNITY SURVEY

New data every year on health, education, housing, transportation, and more.



### Earthquake and Tsunami Datasets and Information

- Worldwide M1+ Earthquakes, Past 7 Days
- RadNet Map Interface for Near-Real-Time Radiation Monitoring Data
- Search other related datasets
- World Earthquake Interactive Map Demo

#### SEARCH OUR CATALOGS



### DATA AND APPS



- 379,949 raw and geospatial datasets
- 946 government apps
- 236 citizen-developed apps
- 44 mobile apps
- 172 agencies and subagencies
- Suggest a dataset or app!
- 2011 Next Generation Data.gov is interactive, explorable, and social.

### COMMUNITIES



Come explore, discuss, meet others in the same field, and develop the data and apps in the community that you care about. Join in the discussions by going to communities below that interest you.

- |                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| <a href="#">OPEN DATA</a> | <a href="#">SEMANTIC WEB</a> |
| <a href="#">HEALTH</a>    | <a href="#">LAW</a>          |

### OPEN GOVERNMENT



Latest News: Japanese Earthquake and Radiation Data

Real-time alerts and data related to the earthquakes off the coast of Japan and radiation levels in US.

What's coming up on Data.gov? Check out [Sonny's blog](#).





....nel Regno Unito

data.gov.uk <sup>BETA</sup>  
Opening up government

What are you looking for?

- [Data](#)
- [Apps](#)
- [Ideas](#)
- [Forum](#)
- [Wiki](#)
- [Blogs](#)
- [Linked Data](#)
- [Resources](#)
- [About](#)

- Cycle Journey
- Open Geoscience
- Renewable Energy Map
- Car theft index

### Car theft index

Which models of car are most at risk of being stolen?

Over 6,000 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.

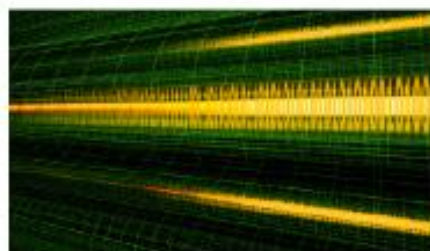
- [Government spend over £25,000, by department](#)
- [Who does what in Whitehall - and how much are they paid?](#)
- [Hospitality, gifts and expenses](#)

Share this

Facts, figures, apps and more

#### Find data of interest

Looking for something specific, or just want to know more about how Government spends your money? You'll find datasets here to help you get answers.



#### Apps

Want your phone to wake you when you get to your train station? Discover over 100 apps harnessing public data to make your life easier.



#### Tags

Can't decide where to start? You can browse the data by clicking on popular topics. Try one of the tags here to find what you're most interested in.

- health (2,254)
- care (1,620)
- transparency (1,504)
- communities (1,316)
- health-and-social-care (1,200)
- child (1,138)
- local-government (1,128)
- children (1,124)



....a Londra

Datastore

- Datasets A-Z
- Categories
- Keywords
- Organisations
- Catalogue
- Search Datasets
- Request Dataset
- Popular Suggestions
- Latest Suggestions
- Blog
- Inspirational Uses
- Useful Links
- Digital Advisory Board
- About
- FAQs

Share with

- facebook
- delicious
- Digg
- Twitter
- StumbleUpon



# A first step towards freeing London's data

Visualisation by [TO World](#) using London Transport data

## Welcome to the London Datastore

The London Datastore has been created by the Greater London Authority (GLA) as an innovation towards freeing London's data. We want citizens to be able access the data that the GLA and other public sector organisations hold, and to use that data however they see fit - free of charge. The GLA is committed to inviting and enabling other public sector organisations into releasing their data here too.

Releasing data though is just half the battle. Raw data often doesn't tell you anything until it has been presented in a meaningful way. We want to encourage the masses of technical talent that we have in London to transform rows of text and numbers into apps, websites or mobile products which people can actually find useful.

Join the conversation via [Google](#), [Twitter](#) or [email](#) and give us your thoughts and feedback - we want to make this site work for you!

Latest Datasets Popular Datasets

Blue Light Call Journey Times to HASUS

MARCH 2011 | Health

London Ambulance Service NHS Trust (LAS) conveyance of FAST+ patients suspected of stroke, May-October 2010

Average:  
☆☆☆☆☆

Latest blog entry

[An Open Data Value Chain - Making Data Flow](#) 5 hours

31ST MARCH 2011

Earlier this month, colleagues from local and central government, bloggers, community activists and developers got together at an event organised by [@Maddata](#) - making a difference with data

Twitter

[@londondatastore](#)

New Designer job at GLA - 6 month contract - £30k p.a. - [http://try.cc/mozca/#createjobs#designjobs#jobs](#) - feel free to RT 3 days ago

Check out latest guest blog by [@janebiggles](#) at [http://bit.ly/SIRdwr](#) 4 days ago

Camden data launched see guest blog at [http://bit.ly/gdXl](#) #openidata 6 days ago

[@JaneBiggles](#) seeking your views on the #openidata model and ecosystem. Have a look and share your views [http://s.kdes.la.re/AdN3uG](#) 7 days ago



....fino in Finlandia



Utrikesdepartementet och Sida presenterar

# openaid.se

Sveriges bistånd - öppet och samlat på ett ställe

[Vad är Openaid.se?](#)

[Hur använder jag Openaid.se?](#)

[Begrepp och förklaringar](#)

[Frågor och svar](#)

73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10



## Sveriges totala bistånd

Här ges en överblick över Sveriges totala bistånd för 2008 enligt OECD/DAC.



## Vart går biståndet?

Här ges en överblick över hur det svenska biståndet fördelas geografiskt baserat på tillgänglig insatsinformation. Klicka dig vidare till biståndsinsatser i olika länder och regioner.



## Vad används biståndet till?

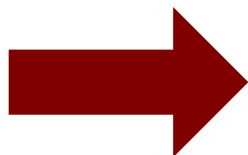
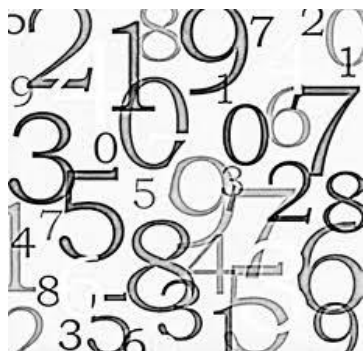
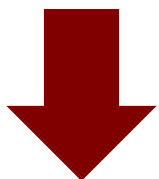
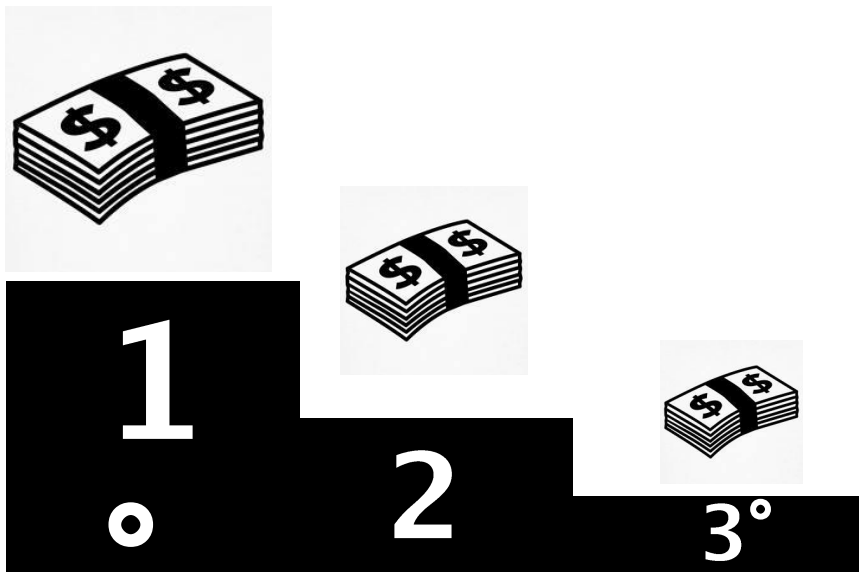
Här ges en överblick över hur det svenska biståndet fördelas per ämnesområde, baserat på tillgänglig insatsinformation. Klicka dig vidare till biståndsinsatser i olika sektorer.



## Vem genomför bistånd

Här ges en överblick över vem som genomför det svenska biståndet baserat på tillgänglig insatsinformation. Klicka dig vidare till biståndsinsatser som genomförs av olika aktörer.

# Stimolare la domanda: Concorsi di idee







# APPSFORITALY

CHE COSA È APPS4ITALY

LE REGOLE DEL GIOCO

I PREMI IN PALIO

REGISTRATI

LIBERA I TUOI DATI

DOVE TROVARE OPEN DATA

SPONSORIZZA APPS4ITALY

FAQ

CHI SIAMO

SEARCH

APPSFORITALY

Che cosa è Apps4Italy

Le regole del gioco

I premi in palio

Registrati

Libera i tuoi dati

Dove trovare Open Data

Sponsorizza Apps4Italy

FAQ

Chi Siamo

#OPENDATA #OPENGOV

Open\_TO (toronto.ca/open): RT  
@jkonga: #Canada #opendata  
"initiative" stalled or closed? @mGeist  
article <http://t.co/tNZg6fAd> #opengov  
#gov20 #CdnPoli

APPS4ITALY È UN CONCORSO PER PROGETTARE SOLUZIONI UTILI E INTERESSANTI BASATE SULL'UTILIZZO DI DATI PUBBLICI, CAPACI DI MOSTRARE A TUTTA LA SOCIETÀ IL VALORE DEL PATRIMONIO INFORMATIVO PUBBLICO.

# How do I enter?



What is it?

What are the prizes?

How can I enter?

Who is behind it?

What are the rules?

Where can I find open data?

Enter an idea



Enter a visualisation



Enter an app



Enter a dataset





# Apps for Democracy

## Community Edition

for the



*Got what it takes to mash-up DC's data to win some cash and tons of street cred?*

*Then sign-up for Apps for Democracy and start coding here!*

**Interested in launching your own Apps for Democracy inspired initiative? You're in luck! We've prepared a detailed guide showing you how to create one. [Download the PDF here.](#)**



**What:** *The first edition of Apps for Democracy yielded 47 web, iPhone and Facebook apps in 30 days - a \$2,300,000 value to the city at a cost of \$50,000 ([all apps created are here](#)). Our mission with "Community Edition" is two fold: to engage the populace of Washington, DC to ask for their input into the problems and ideas they have that can be addressed with technology and then to build the best community platform for submitting 311 service requests to the city. [Submit your ideas and problems here!](#)*

*Armed with insights from all corners of DC, we'll hold an innovation contest with **\$34,000 in potential prizes!** [Sign up to Build Apps for Democracy!](#)*

# USA

## \$20,000 Software Challenge

Help New York City become more transparent, accessible, and accountable.

New for 2010 >  
[Double the Data](#) | [More Awards](#)

### CHALLENGE SUPPORTERS

 **1,091**

[I support this tool!](#)

More ways to support

32  52

 Tweet  Mi pi  EMAIL


- [NYC BigApps 2.0](#)
- [How to enter](#)
- [Important dates](#)
- [Judges](#)

### Update:

The winners of NYC BigApps 2.0 have been announced! Congratulations to them and all who participated. Please [click here](#) to view all of the apps including the winners.

Posted 7 days ago

### Latest Blog Post

 **NYC BigApps Popular Vote Opens!**  
 by NYCEDC, 2 months ago

# Città di New York

Come vengono  
(ri-) utilizzati  
i dati aperti?



Il mercato smartphone, in meno di 5 anni dalla sua nascita, è arrivato a un valore globale di circa **200 miliardi di dollari**

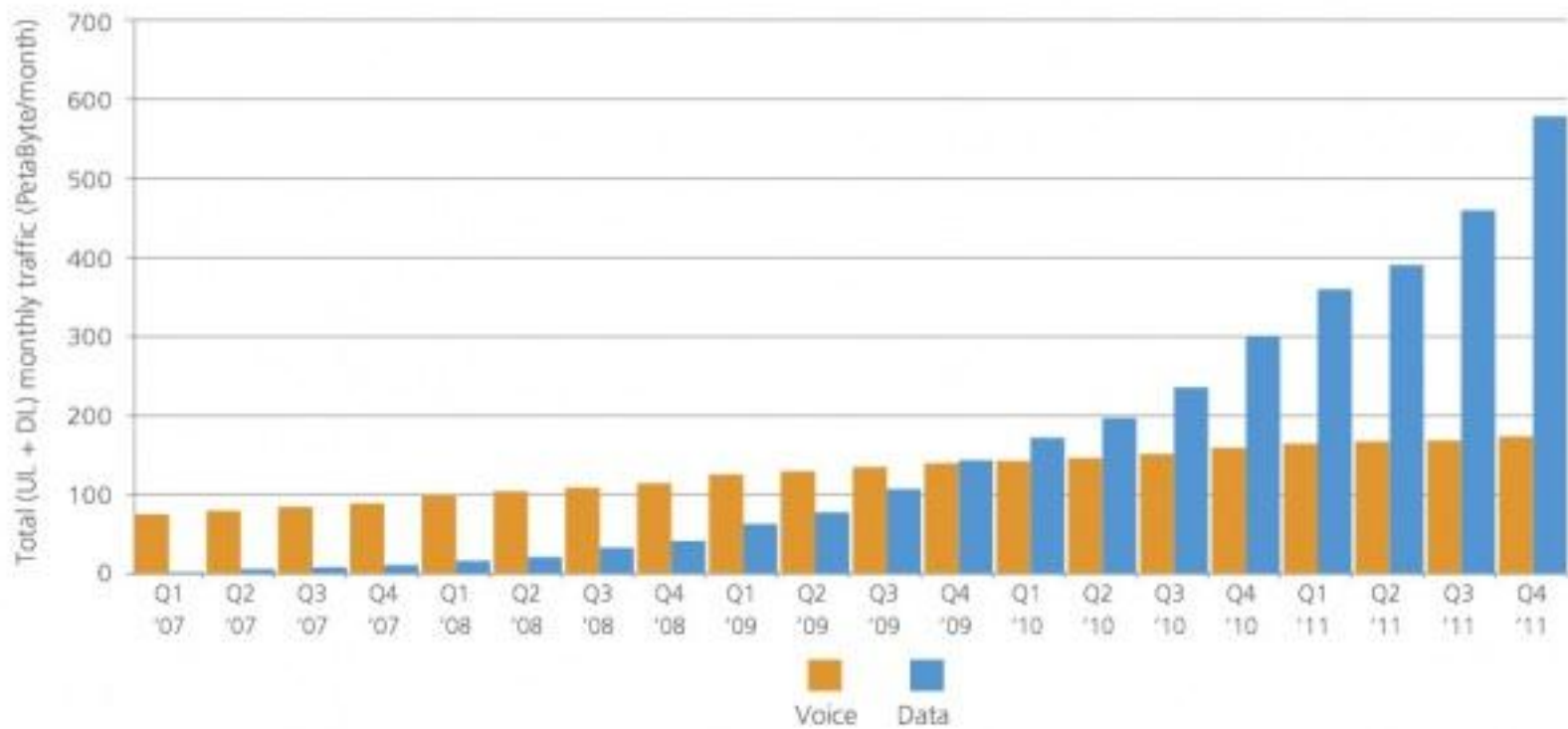


Figure 39: Total Monthly Mobile Voice and Data as Measured by Ericsson

Fonte <http://goo.gl/RB>



Now servicing  
*Washington DC*



Proud to be a part  
of the Inauguration of  
Barack Obama

**Are You Safe lets you know how safe you are at all times based on your current location within the city.**

All it takes is a quick tap to see a threat meter of your safety level along with hyperlocal crime data broken down by type.

**Features:**

- Simple visual representation of your safety level on the Threat Meter
- Up to date crime data from police and local city/governments
- Dynamically updated recent crime data for your surrounding area
- Walk /drive /bike /bus /canoe around and see your status update as you go

**Uses:**

- Visiting and unfamiliar with the city?
- Debating whether to walk or take a cab?
- Headed to an area you haven't been to before?
- Not sure if you should park your car on the street?

**All Cities:**

- Atlanta , Washington D.C. , Sacramento , Indianapolis , Milwaukee , Chicago , San Francisco , Dallas , Hampton Roads (VA Beach, Norfolk, Chesapeake, Newport News, Suffolk, Portsmouth), Cincinnati



View Safety Heat Map

<http://www.areyousafedc.com>





# Explore the urban landscape with an app as rich & vibrant as the city itself

## What is MyCityWay?

MyCityWay is a real time app designed to transform your hand held device into a mega-utility tool for navigating the urban scene. By combining urban reference apps and app platforms with vital urban information, MyCityWay helps you pilot and explore the world's cities like never before. Use MyCityWay to find a Chinese restaurant in your neighborhood, locate the nearest wireless hotspot, or buy tickets for the next showing of a blockbuster movie. Connect with other users to find the perfect lunch spot, keep tabs on apartments for rent, or check live traffic feeds before leaving your home or office.

Experience MyCityWay on your iPhone, iPad, Android and BlackBerry

DOWNLOAD



MCW for **YOU & ME**



MCW for **BRANDS**



MCW for **BUSINESSES**



## NYC Way, applicazione commerciale

# Mapumental

Public transport arriving at 9:00

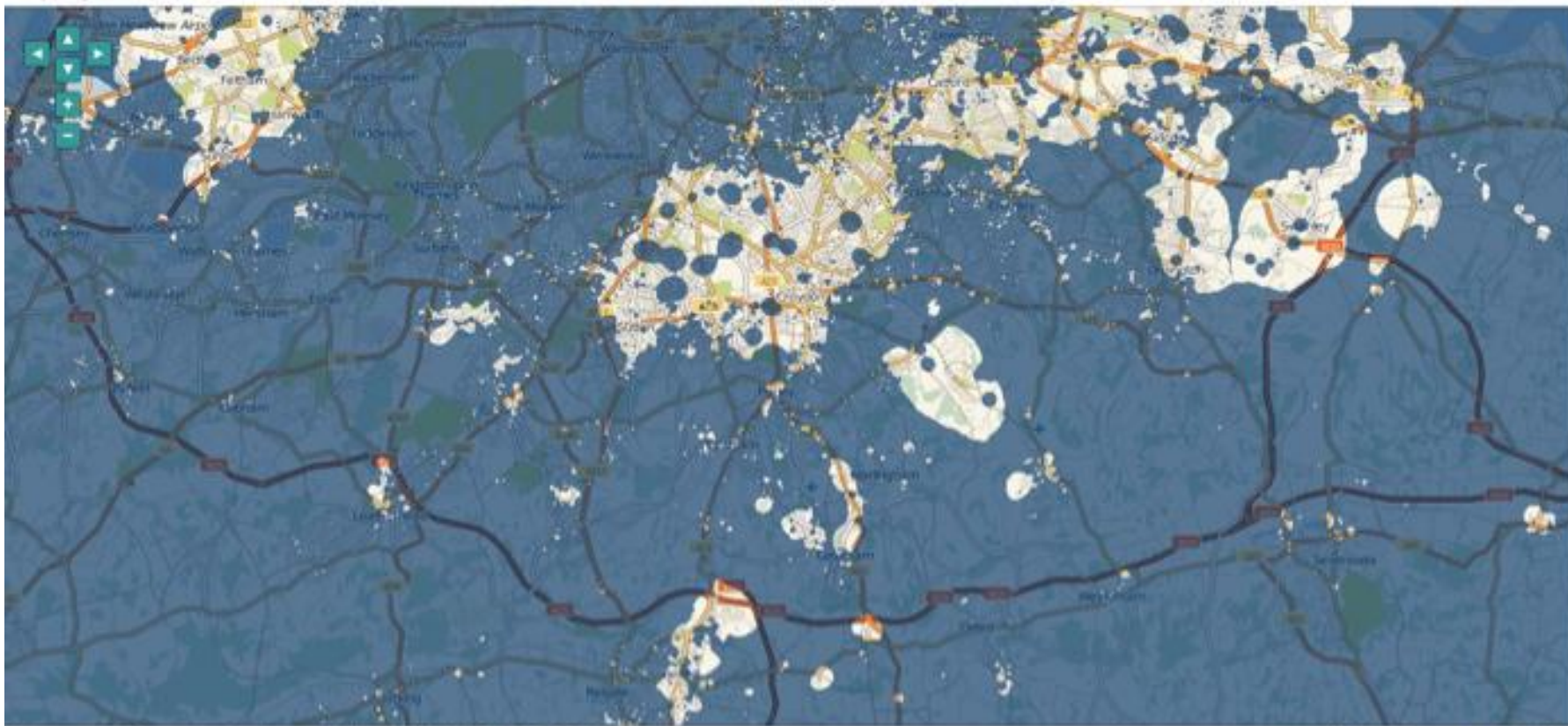
House price (average)

Scenicness

Departing at 7:30

£252,000 or less

Score 2.1



New map? GB postcode:  Go ( NWB 9PY | CR2 6XH )

You have no invites | [Help](#) | [Stamen](#) | [mySociety](#)

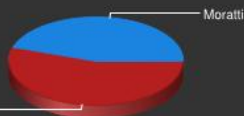
<http://mapumental.com/>

Sintesi Viste Filtri

## Milano - Agglorna

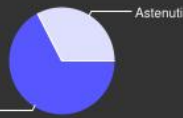
Ballottaggi amministrative 29 e 30 Maggio 2011

Sezioni scrutinate 1242 su 1242

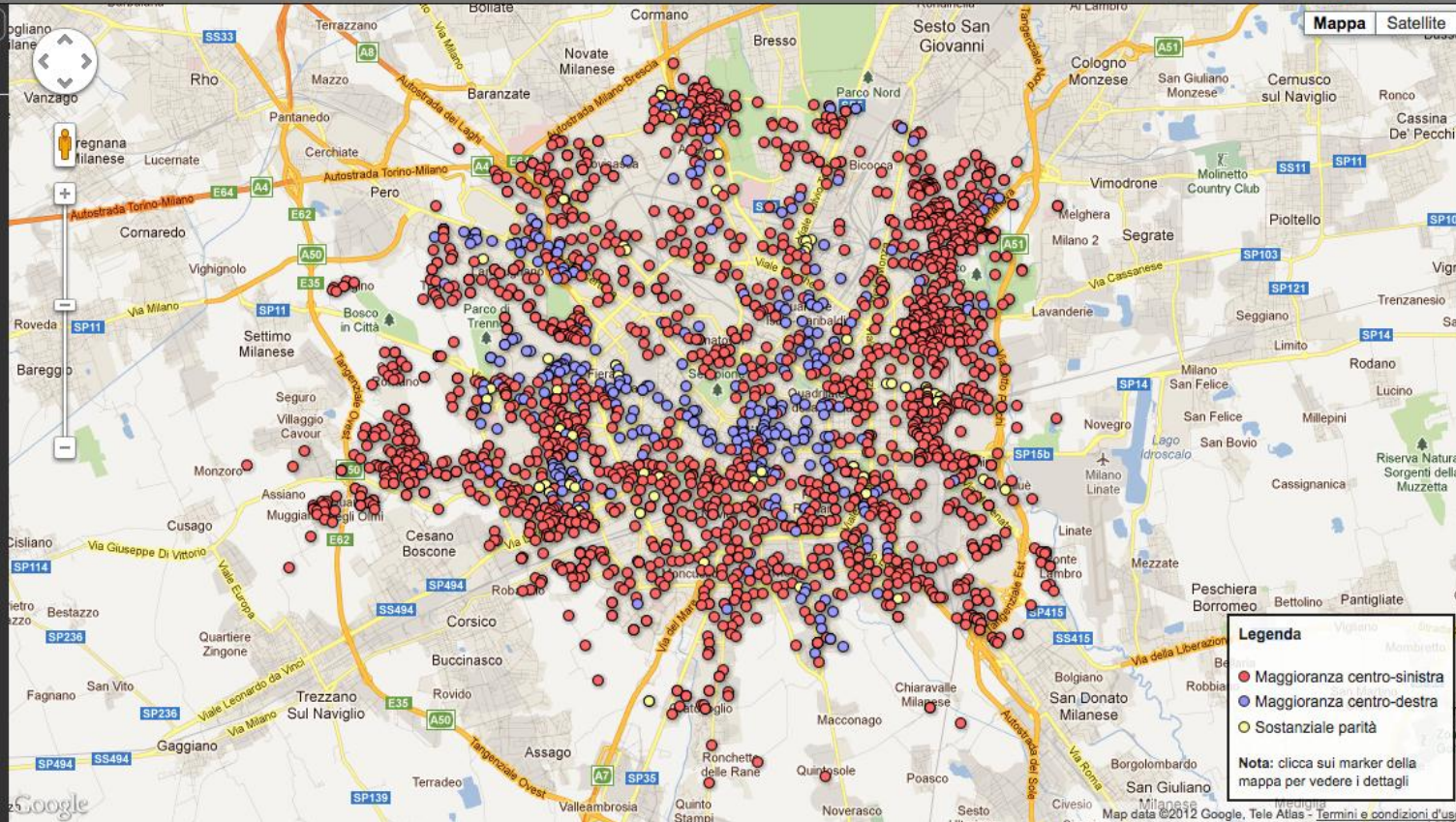


candidato	voti	%
PISAPIA	365.717	55,12
MORATTI	297.814	44,88

Votanti: 671.420 su 996.400 iscritti  
Affluenza: 67,38 %



Bianche: 7.889  
Nulle: 0  
Contestate: 0



<http://www.mappeelettorali.it/maps/ballottaggi2011/milano/>

# DATA BLOG

Facts are sacred

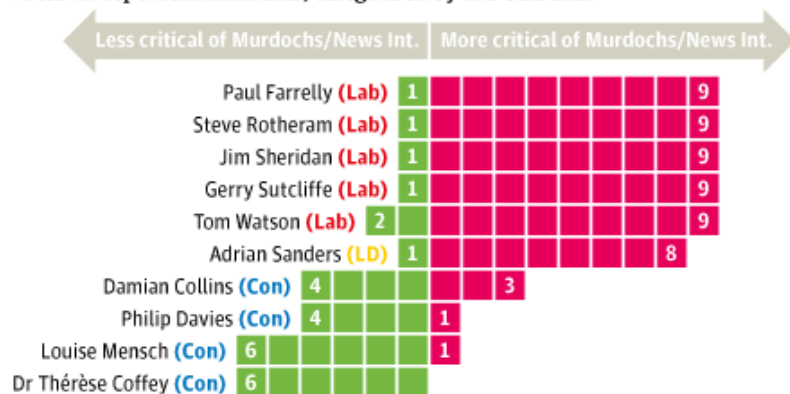
Webfeed

Tuesday 1 May 2012

## Phone hacking report: see how the select committee voted on each amendment

### Select committee members: how did they vote

Votes for report amendments, categorised by the Guardian



Phone hacking report select committee amendments by member



Posted by Simon Rogers  
17.19 BST

## The Expat Guide to Money Management

Make the most of every new opportunity

[View the guide](#)



### On News

Most viewed | Zeitgeist | Latest

#### Last 24 hours



1. Al-Qaida's wretched utopia and the battle for hearts and minds

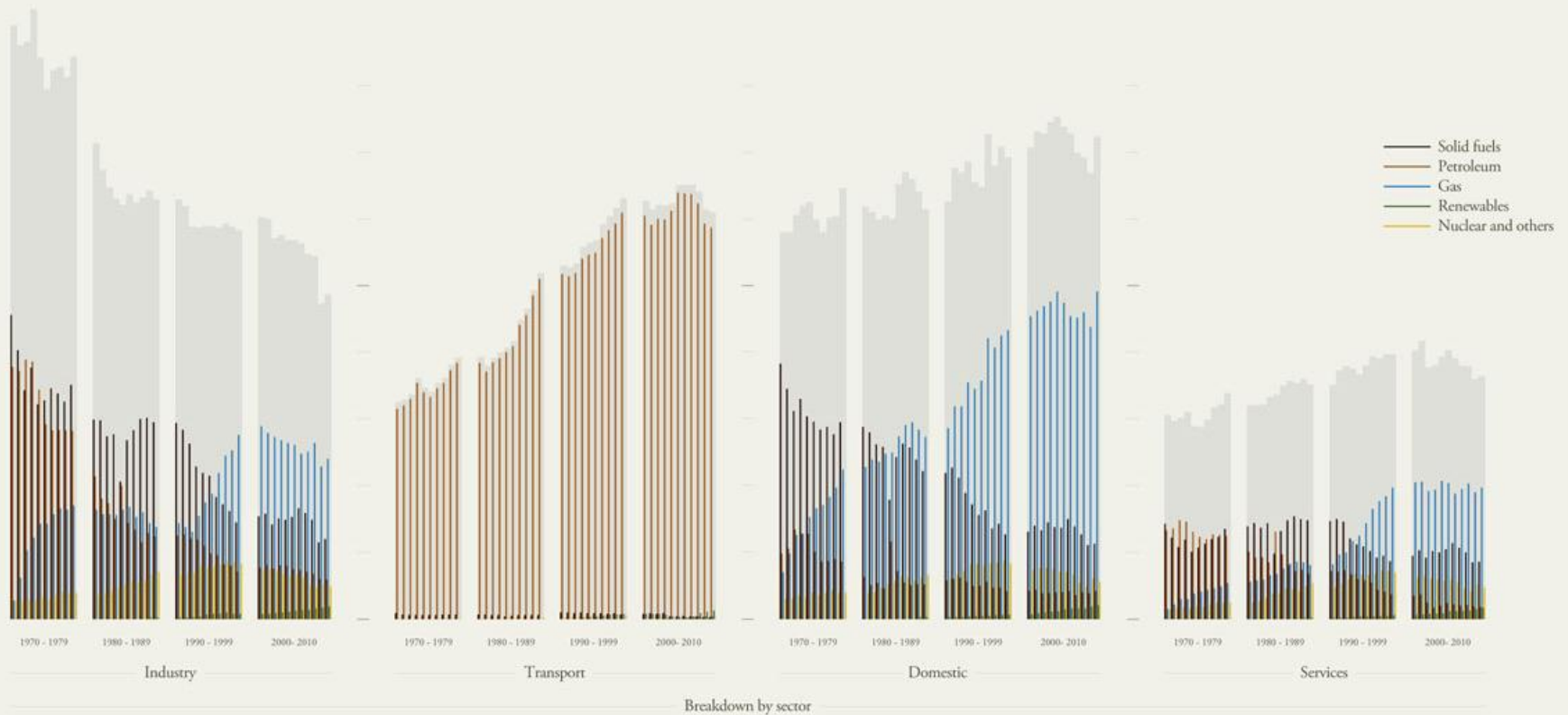
2. Euro 2012 faces diplomatic crisis over Ukraine's jailed opposition leader

3. Noam Chomsky: What next for Occupy?

4. Austrian alpacas show sheer delight - in pictures

# Energy consumption in the United Kingdom

Million tonnes of oil equivalent, 1970 - 2010



<http://www.guardian.co.uk/news/datablog>



## Real time Congress, applicazione governativa



**MiaPA, trova e valuta i servizi della PA Italiana**





"In God We Trust, Everyone else, bring data."

**Mike Bloomberg**, Sindaco di New York City



Da  
dove  
iniziare?

# Open data (new CAD, art. 52 e 68)

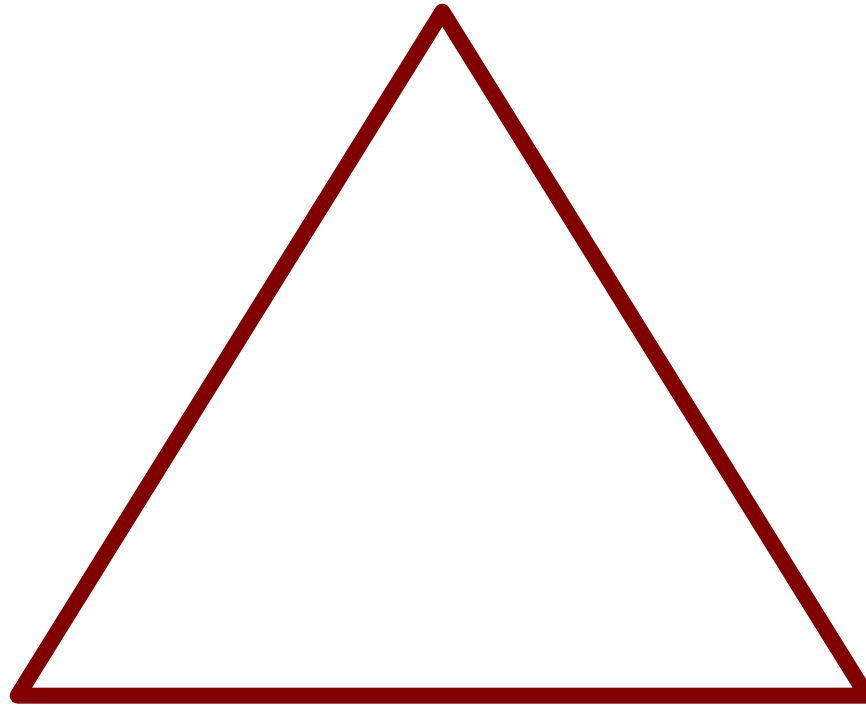
Il nuovo CAD mette in primo piano la **responsabilità** delle PA nell'aggiornare, divulgare e permettere la valorizzazione dei dati pubblici secondo principi di open government.



I dati pubblici saranno **fruibili e riutilizzabili**, per la promozione di progetti di elaborazione e diffusione dei dati anche attraverso finanza di progetto.

Codice dell'Amministrazione Digitale (d. lgs n. 235/2010)

# Organizzazione



# Tecnologia

# Norme



L'apertura dei dati di un'amministrazione è un **percorso**,  
va pensato per step successivi



## Vademecum

### Open Data

Come rendere aperti i dati delle  
pubbliche amministrazioni

[www.dati.gov.it/content/voglio-capire](http://www.dati.gov.it/content/voglio-capire)

# Parte I - PA e dati aperti

1. Open Government
2. Open Data
3. Quadro Normativo
4. Come avviare il processo di apertura dei dati



# Parte II – Come procedere per aprire i dati della PA

5. Organizzarsi per l'apertura dei dati

6. Identificazione dei dati

7. Analisi dei dataset

8. Pubblicazione del dataset

9. Diffusione del dataset





# Gianfranco Andriola

**INNOVATORI PA**

La rete per l'innovazione nella Pubblica Amministrazione Italiana

<http://www.innovatoripa.it/users/gianfrancoandriola>



[gandriola](#) (*punto*) [guest](#) (*chicciolina*) [formez](#) (*un altro punto*) [it](#)



[Gianfranco](#) (*punto*) [andriola](#) (*chicciolina*) [gmail](#) (*un altro punto*) [com](#)