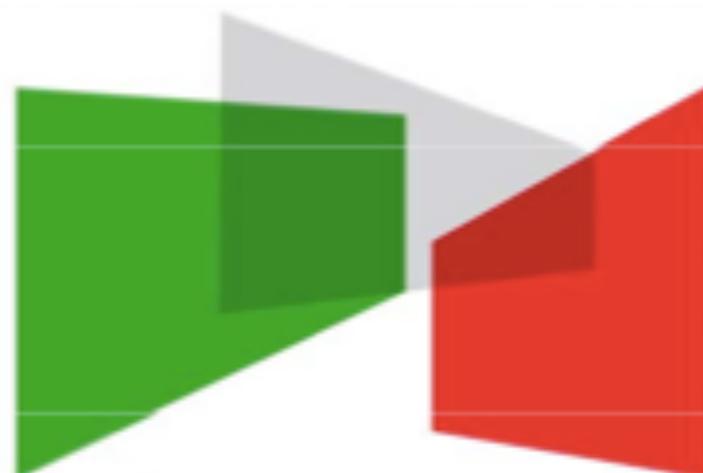


# Open data, infrastruttura dell'economia della conoscenza



CDTI Roma 14/11/2012

Maria Rita Minelli - Filas spa



REGIONE  
LAZIO


 A graphic with the words "OPEN GOV" in white and blue letters on a blue background that looks like a sticker being peeled.

## Open Government

- Trasparenza
- Partecipazione
- Collaborazione

Barack Obama nel dicembre 2009 promulga la Direttiva sull'Open government:

*« Fin dove possibile e sottostando alle sole restrizioni valide, le agenzie devono pubblicare le informazioni on line utilizzando un formato aperto (open) che possa cioè essere recuperato, soggetto ad azioni di download, indicizzato e ricercato attraverso le applicazioni di ricerca web più comunemente utilizzate. Per formato open si intende un formato indipendente rispetto alla piattaforma, leggibile dall'elaboratore e reso disponibile al pubblico senza che sia impedito il riuso dell'informazione veicolata. »*



# La normativa



- **Direttiva Riutilizzo Dati Pubblici (2003/98/CE)**
- **D. Lgs. N. 36/2006** “Disposizioni in materia di riutilizzo delle informazioni del settore pubblico e iniziative connesse” successivamente modificato dalla **L. 96/2010**
- **Legge Regionale 18 giugno 2012, n.7** “Disposizioni in materia di dati aperti e riutilizzo di informazioni e dati pubblici e iniziative connesse”
- **Provvedimenti attuativi**



# La Commissione Europea ha presentato una strategia sui dati aperti per l'Europa che dovrebbe dare un contributo all'economia europea...

OPEN DATA

quantificabile in 40 miliardi di euro l'anno



REGIONE LAZIO

Filas



Finanziaria Isolare di sviluppo

# *Dati pubblici*

## **Sono dati di fonte pubblica**

proprietà degli Enti pubblici come previsto nell'Indice della Pubblica Amministrazione ( IPA)

Sono da considerarsi pubblici, anche i **dati prodotti da organizzazioni anche private titolari ed erogatrici di servizi di pubblica utilità** che gestiscono per conto della PA un servizio pubblico regolato secondo le discipline di settore e nel rispetto della normativa dell'Unione europea.

L'elenco delle unità istituzionali che fanno parte del settore delle Amministrazioni Pubbliche (Elenco S13 <http://www.istat.it/it/archivio/6729> )



# Open Data - Cosa sono?



**definizione di dati (e contenuti) aperti:** «un contenuto o un dato si definisce aperto se chiunque è in grado di utilizzarlo, ri-utilizzarlo e ridistribuirlo, soggetto, al massimo, alla richiesta di attribuzione e condivisione allo stesso modo»

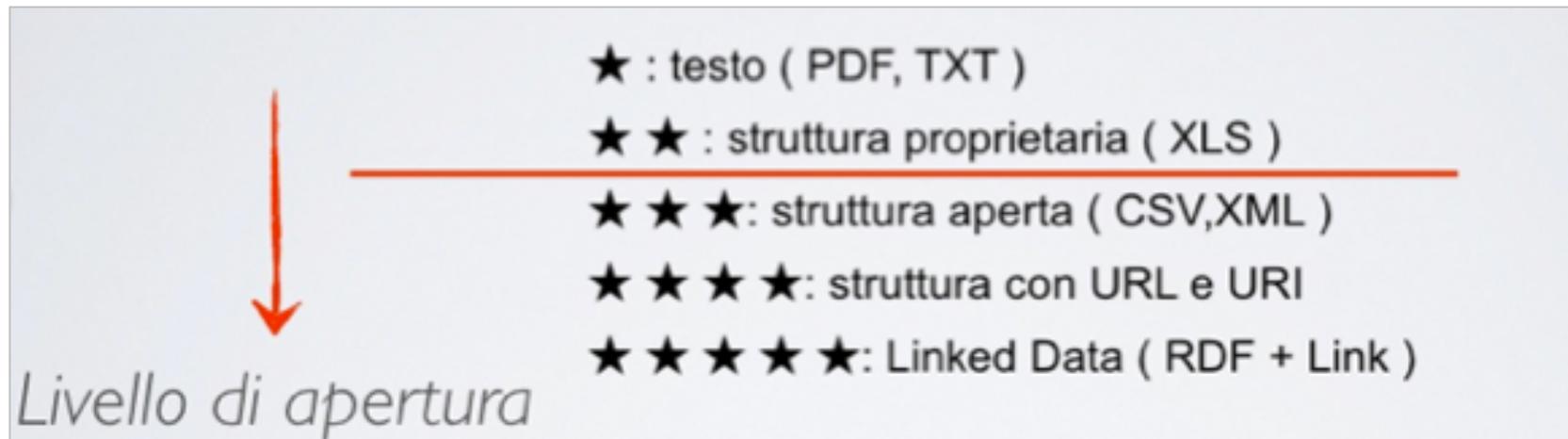
<http://opendefinition.org>



- devono essere indicizzati dai **motori di ricerca**
- devono essere disponibili in un **formato aperto**, standardizzato e leggibile da una **applicazione** informatica per incentivare il loro riutilizzo per ogni scopo, **commerciale e non**, a meno che essi non siano protetti da copyright;
- devono essere rilasciati attraverso **licenze libere** che non impediscano la diffusione e il riutilizzo da parte di tutti i soggetti;
- devono essere rilasciati **gratuitamente**.



# “Is your data 5 Star?” - Sir Tim Berners Lee



Dati non strutturati, **non** sono in formato aperto (es: .jpg, .png, .doc, .pdf)



Dati strutturati, con formato proprietario, **non** sono in formato aperto



Dati strutturati, con formato non proprietario (es.csv), è il formato aperto più semplice



Dati strutturati e dotati di **URI** indirizzabili sulla rete e riutilizzabili on line attraverso l'inclusione di una struttura basata sul modello **RDF**



Dati strutturati definiti **Open Linked Data (LOD)**. Oltre avere 4 stelle presentano anche, nella struttura del dataset, **collegamenti ad altri dataset**.  
**Massima interoperabilità**







About Tableau maps: [www.tableausoftware.com/mapdata](http://www.tableausoftware.com/mapdata)

### Licenze

- (All)
- CC0
- CC-by
- CC-by , CC0
- CC-by-nc-nd
- CC-by-nc-sa
- CC-by-nc-sa , IODL 1.0
- CC-by-nd
- CC-by-sa
- CC-by-sa, CC-by-nc-nd
- CC-by, CC0
- IODL 1.0
- IODL 1.0, IODL 2.0
- IODL 2.0

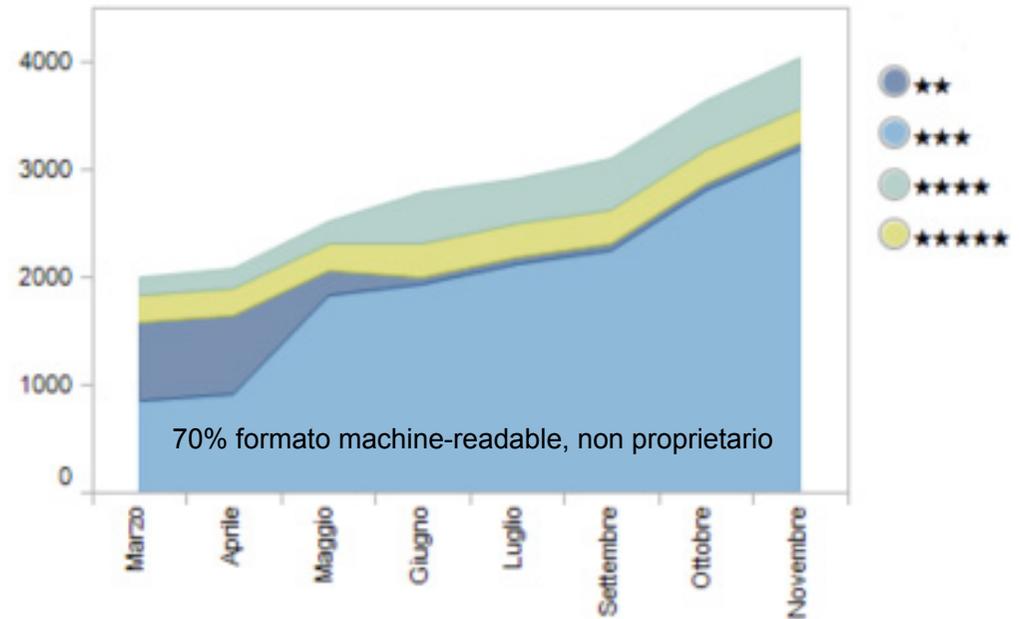
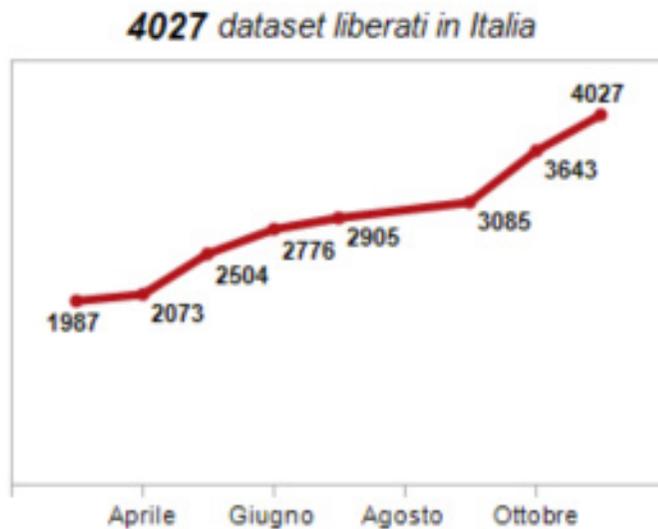
### Riusabilità

- (All)
- ★★
- ★★★
- ★★★★
- ★★★★★
- .....

### Amministrazione

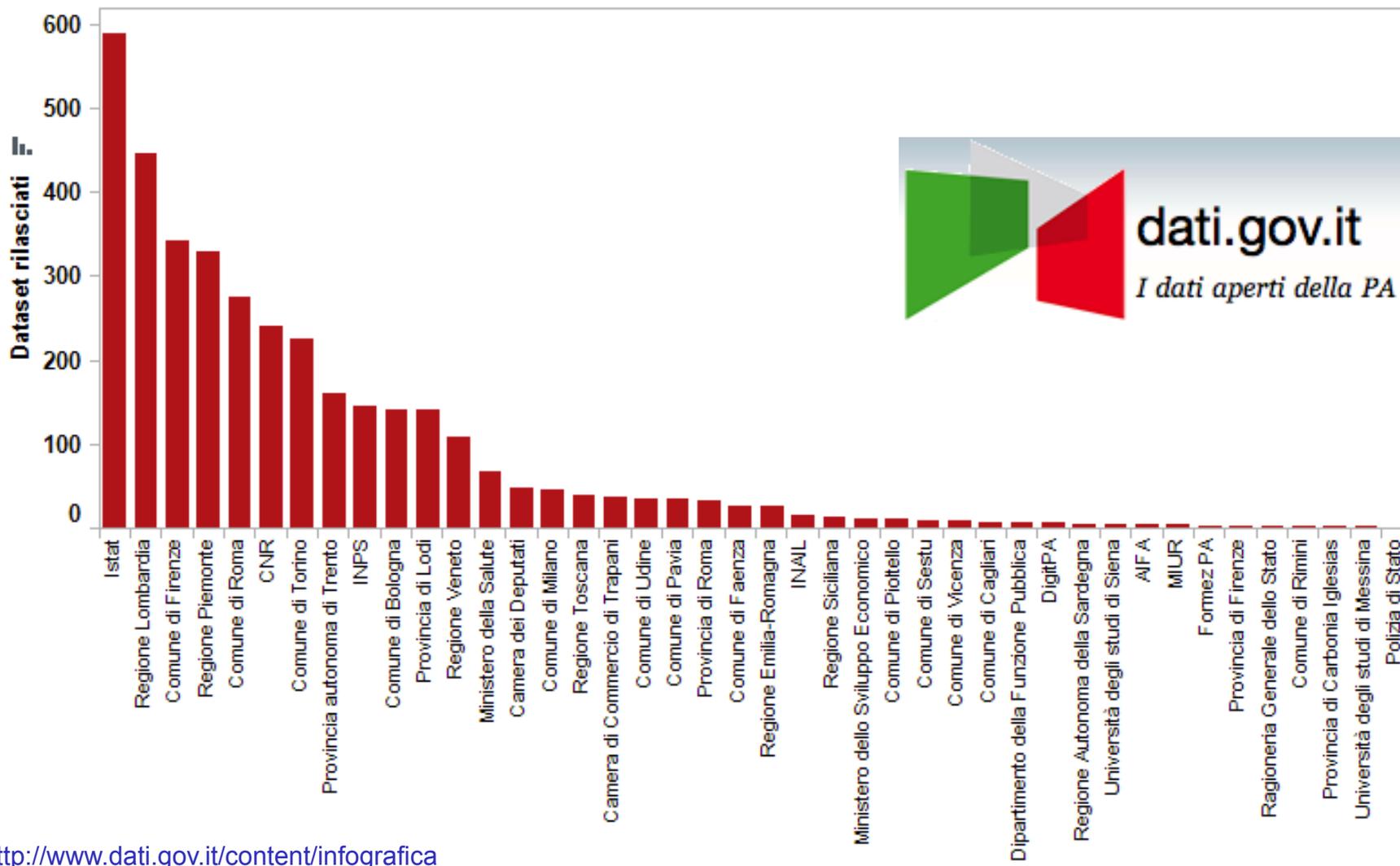
- AIFA
- CNEL
- CNR
- Camera dei Deputati
- Camera di Commercio di Trapani
- ...

# I data set italiani da marzo a novembre 2012



<http://www.dati.gov.it/content/infografica>

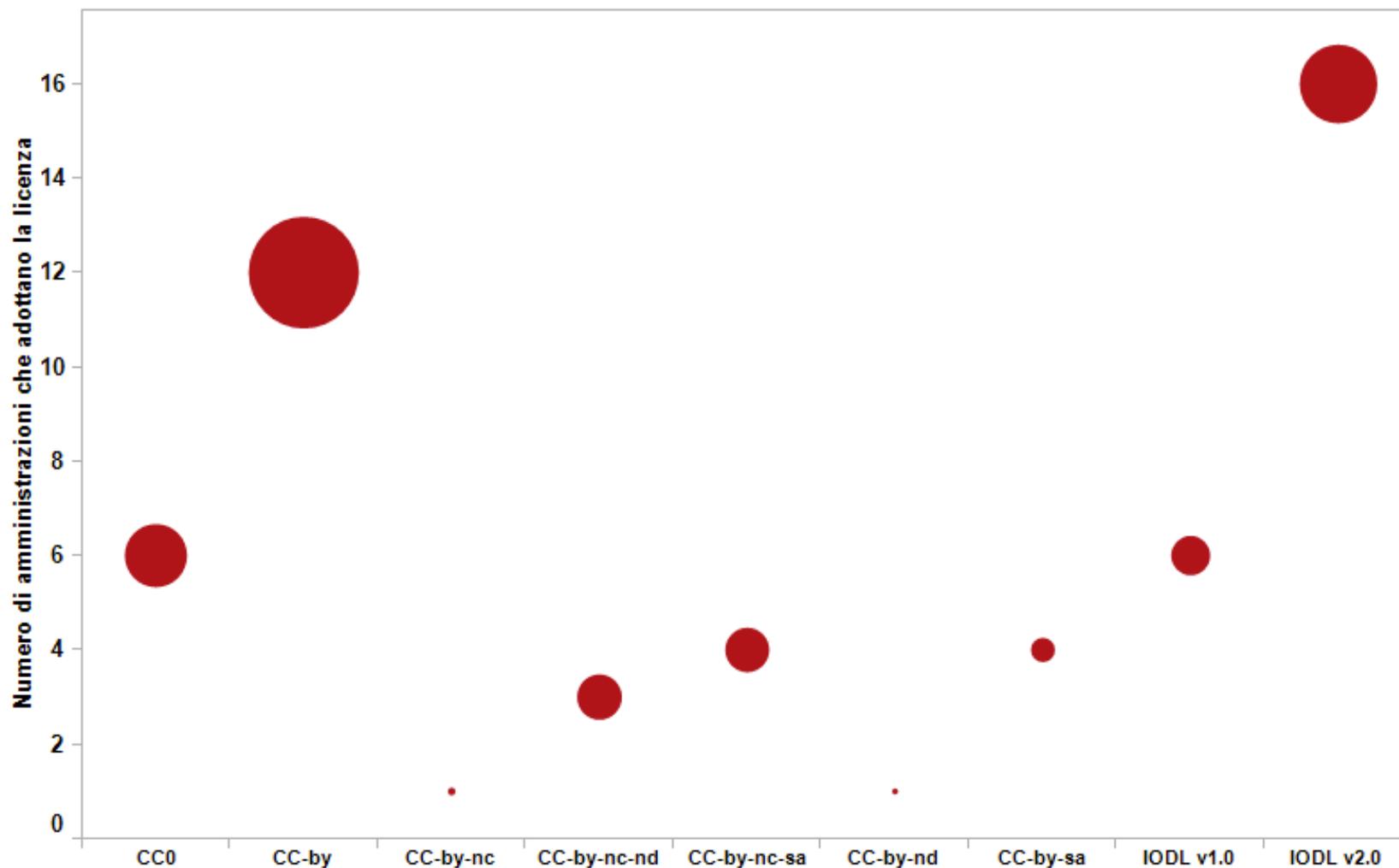
# Chi rilascia più dataset



<http://www.dati.gov.it/content/infografica>



# Quali licenze?



<http://creativecommons.org/licenses/>

<http://www.formez.it/iodl/>



REGIONE  
LAZIO

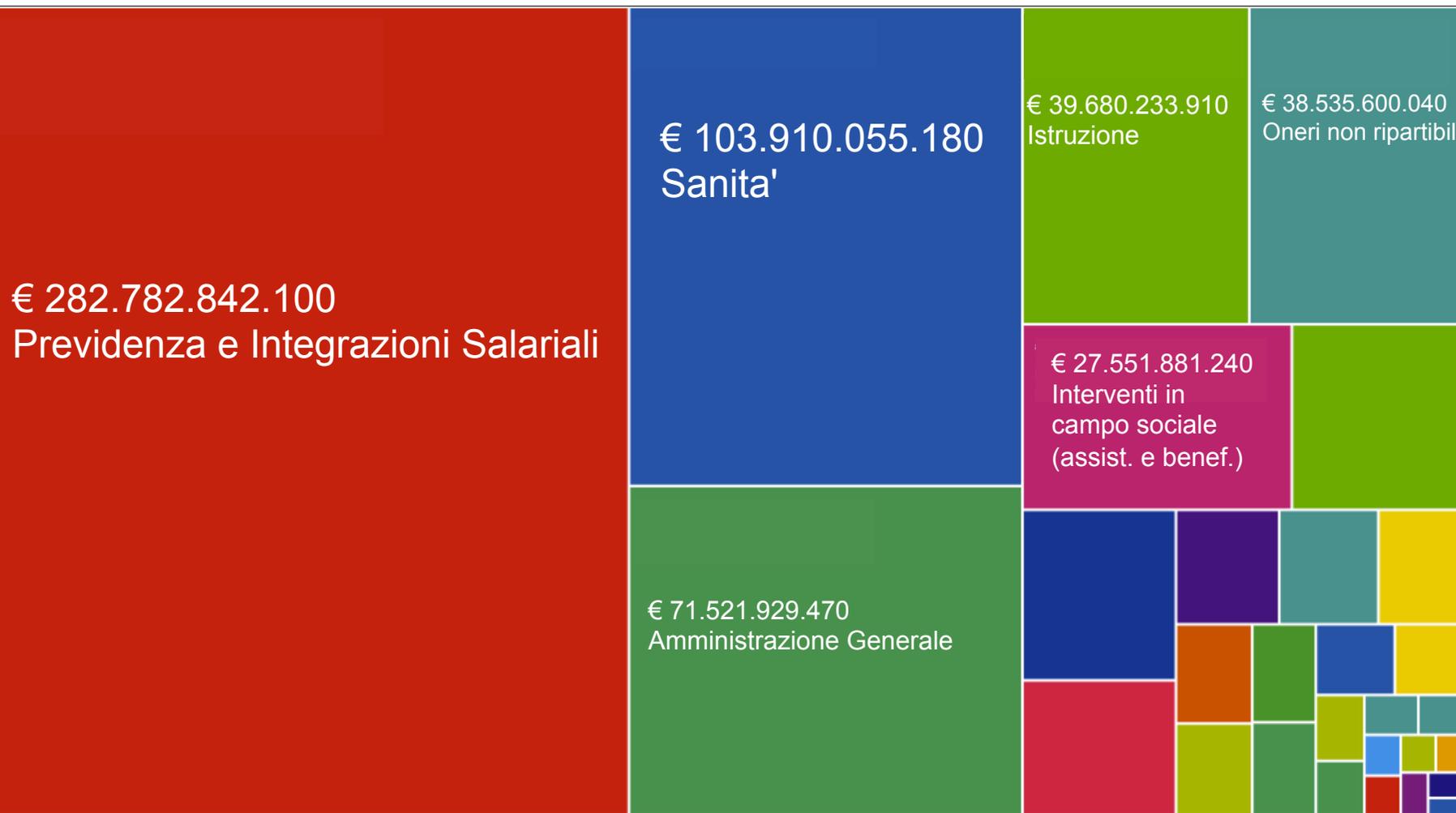
Filas



Finanziaria locale  
di sviluppo

# Dove finiscono i miei soldi?

OPEN DATA



L'attuale evoluzione internazionale del progetto è <http://www.openspending.org/>  
Alcune informazioni sull'Italia: <http://www.openspending.org/dataset/italyregionalaccounts>.



REGIONE  
LAZIO

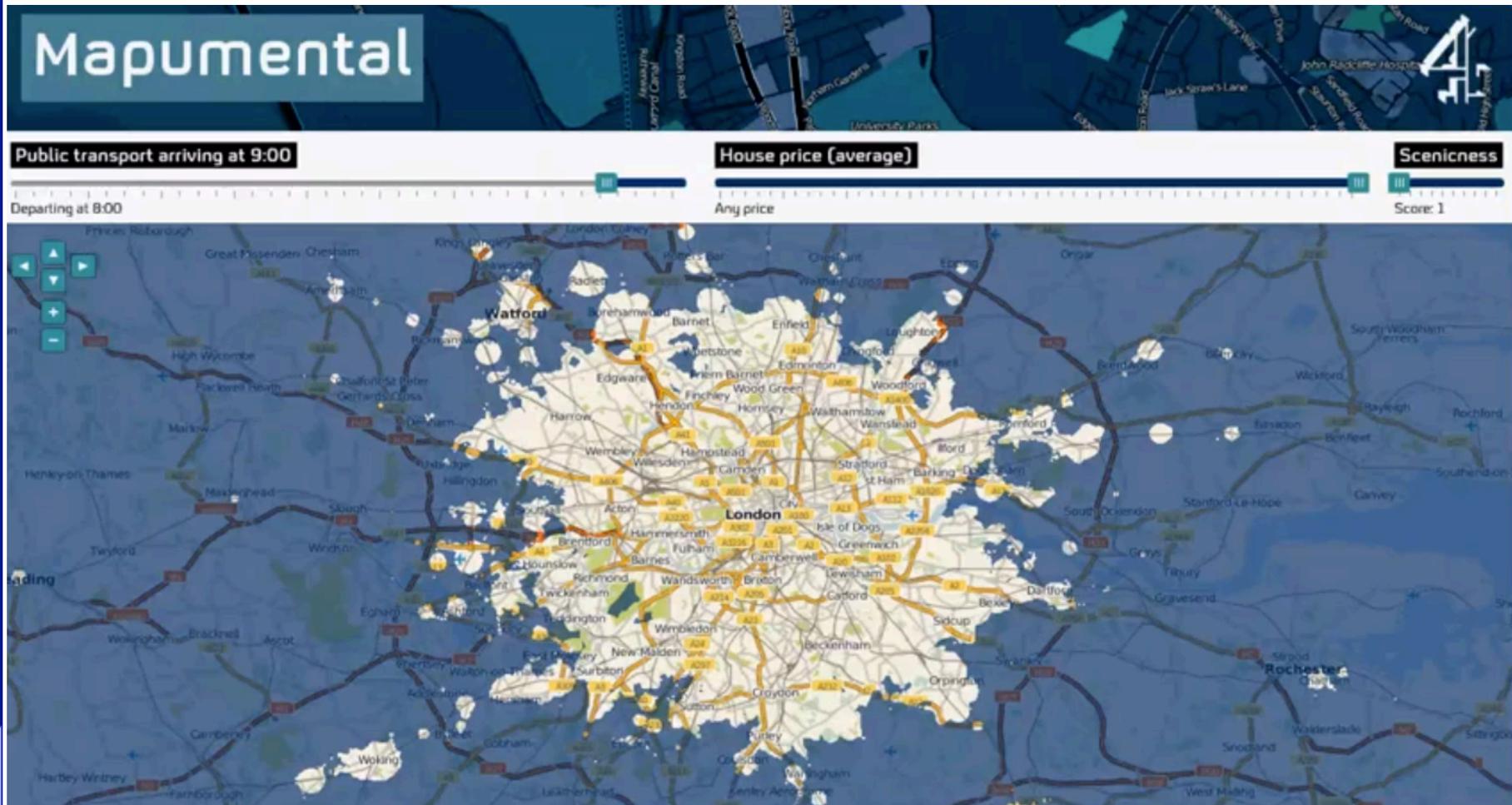
Filas



Finanziaria laziale  
di sviluppo

# *Dove stabilirsi? (luogo lavoro, tempi di spostamento, costi degli immobili)*

OPEN DATA



[www.mapumental.com](http://www.mapumental.com)



Filas



Finanziaria laziale  
di sviluppo

# Segnalare un problema all'Amministrazione

OPEN DATA



Report, view, or discuss local problems

(like graffiti, fly tipping, broken paving slabs, or street lighting)

Enter a nearby UK postcode, or street name and area:

e.g. 'B2 4QA' or 'Tib St, Manchester'

GO

... or locate me automatically

## How to report a problem

- 1 Enter a nearby UK postcode, or street name and area
- 2 Locate the problem on a map of the area
- 3 Enter details of the problem
- 4 We send it to the council on your behalf

**1,364** **2,007** **231,998**

reports in past week

fixed in past month

updates on reports

## Recently reported problems

Damaged litter bin

19:16 today



Flytipped sofa, TV etc on cycle lane

18:52 today



Sunken & loose manhole cover

18:49 today



Pot Hole 4

16:45 today



<http://www.fixmystreet.com/>



REGIONE LAZIO

Filas



Finanziaria laziale di sviluppo

# OpenPolis: cosa fanno i tuoi parlamentari?

OPEN DATA

**openparlamento**  
Informati, monitora e intervieni nei lavori del parlamento

È uno strumento  
**openpolis**

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

[Atti](#) [Voti](#) [Parlamentari](#) [Argomenti](#) [Comunità](#) [Open blog](#)

## Cosa fanno i tuoi parlamentari?

Camera  Circoscrizione

### 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.

### in evidenza dal blog di openpolis

**Openpolis alla "World e-Parliament Conference 2012"**

Il 15 settembre presentiamo la nostra esperienza alla World e-Parliament Conference. Aline Pennisi, vice presidente di Openpolis, interverrà nell'ambito del panel sulla Dichiarazione sull'apertura parlamentare a cui abbiamo partecipato con l'esperienza di Open parlamento. La Dichiarazione sull'apertura parlamentare viene lanciata nei giorni della conferenza e riguarda 44 richieste puntuali e realizzabili per rendere davvero pubblico [...]

### Ultimi cambi di gruppo in Parlamento

 Sen. MILANA Riccardo  
il 17/10/2012 ha aderito al gruppo **UDC, SVP e Autonomie** abbandonando il gruppo **Per il Terzo Polo (Apl-FLI)**

 On. LAGANA' FORTUGNO Maria  
il 08/10/2012 ha aderito al gruppo **Gruppo Misto** abbandonando il gruppo **Partito Democratico**



REGIONE  
LAZIO

Filas



Finanziaria laziale  
di sviluppo

# Best Practices (Apps basate su Open Data)

OPEN DATA

iParkTorino



iClicLavoro



BikeDistrict



Prato



ePart Comune di Udine



ToGO!



App ARPAV Balneazione



iCCISS



HappyMuseum



Luceverde Regione Lazio



myHealthbox



[http://www.dati.gov.it/cerca/type/applicazione/?solrsort=ds\\_created%20desc](http://www.dati.gov.it/cerca/type/applicazione/?solrsort=ds_created%20desc)



# Datastore italiani

Ente Pubblico titolare	Link alla piattaforma o sito
<b>Datastore governativo</b>	<a href="http://dati.gov.it">dati.gov.it</a>
Regione Autonoma della Sardegna	<a href="http://www.sardegnaconsumatore.it/opendata">http://www.sardegnaconsumatore.it/opendata</a>
Comune di Firenze	<a href="http://opendata.comune.fi.it/">http://opendata.comune.fi.it/</a>
Ministero della Salute	<a href="http://www.dati.salute.gov.it">www.dati.salute.gov.it</a>
Camera dei Deputati	<a href="http://dati.camera.it/it/">http://dati.camera.it/it/</a>
Comune di Rimini	<a href="http://www.comune.rimini.it/filo_diretto/open_data/">http://www.comune.rimini.it/filo_diretto/open_data/</a>
Regione Siciliana	<a href="http://pti.regione.sicilia.it/portal/page/portal/PIR_PORTALE/PIR_Iniziative/PIR_OpenDataSicilia">http://pti.regione.sicilia.it/portal/page/portal/PIR_PORTALE/PIR_Iniziative/PIR_OpenDataSicilia</a>
Regione Veneto	<a href="http://dati.veneto.it/">http://dati.veneto.it/</a>
INPS	<a href="http://www.inps.it/portale/default.aspx?iMenu=103">http://www.inps.it/portale/default.aspx?iMenu=103</a>
Formez PA	<a href="http://www.lineaamica.gov.it/rubricapa/opendata.php">http://www.lineaamica.gov.it/rubricapa/opendata.php</a>
<b>Provincia di Roma</b>	<a href="http://opendata.provincia.roma.it">opendata.provincia.roma.it</a>
<b>Comune di Roma</b>	<a href="http://dati.comune.roma.it">http://dati.comune.roma.it</a>
Regione Emilia-Romagna	<a href="http://dati.emilia-romagna.it">http://dati.emilia-romagna.it</a>
Provincia autonoma di Trento	<a href="http://www.territorio.provincia.tn.it/portal/server.pt?open=512&amp;objID=254&amp;&amp;PagelD=18994&amp;mode=2&amp;in_hi_userid=18720&amp;cached=true">http://www.territorio.provincia.tn.it/portal/server.pt?open=512&amp;objID=254&amp;&amp;PagelD=18994&amp;mode=2&amp;in_hi_userid=18720&amp;cached=true</a>
Regione Lombardia	<a href="https://dati.lombardia.it">https://dati.lombardia.it</a>
Provincia di Carbonia Iglesias	<a href="http://www.ontologiapa.it/provincia-carbonia-iglesias">http://www.ontologiapa.it/provincia-carbonia-iglesias</a>
Istat	<a href="http://dati.istat.it/">http://dati.istat.it/</a>
Dipartimento della Funzione Pubblica	<a href="http://www.perlapa.gov.it/web/guest/open-data">http://www.perlapa.gov.it/web/guest/open-data</a> <a href="https://www.magellanopa.it/permessi104/Default.aspx?db=1">https://www.magellanopa.it/permessi104/Default.aspx?db=1</a>
Provincia di Lodi	<a href="http://cartografia.provincia.lodi.it/">http://cartografia.provincia.lodi.it/</a>
Comune di Pavia	<a href="http://www.comune.pv.it/site/home/dai-settori-e-servizi/servizio-informatico-comunale/s.i.t.-sistema-informativo-territoriale.html">http://www.comune.pv.it/site/home/dai-settori-e-servizi/servizio-informatico-comunale/s.i.t.-sistema-informativo-territoriale.html</a>
Comune di Faenza	<a href="http://www.comune.faenza.ra.it/Amministrazione/Bilancio/Open-data">http://www.comune.faenza.ra.it/Amministrazione/Bilancio/Open-data</a>



# Datastore italiani

Ente Pubblico titolare	Link alla piattaforma o sito
Regione Piemonte	<a href="http://dati.piemonte.it">dati.piemonte.it</a>
Comune di Udine	<a href="http://www.comune.udine.it/opencms/opencms/release/ComuneUdine/progetti/open_data/index.html?style=1">http://www.comune.udine.it/opencms/opencms/release/ComuneUdine/progetti/open_data/index.html?style=1</a>
Comune di Torino	<a href="http://www.comune.torino.it/aperto/index.shtml">http://www.comune.torino.it/aperto/index.shtml</a>
Provincia di Firenze	<a href="http://met.provincia.fi.it/urp/opendata.htm#cpu">http://met.provincia.fi.it/urp/opendata.htm#cpu</a>
Comune di Bologna	<a href="http://dati.comune.bologna.it">dati.comune.bologna.it</a>
Università degli studi di Siena	<a href="http://www.lamma.rete.toscana.it/">http://www.lamma.rete.toscana.it/</a>
CNR	<a href="http://data.cnr.it">data.cnr.it</a>
Università degli studi di Messina	<a href="http://sw.unime.it/loius/index.py">http://sw.unime.it/loius/index.py</a>
DigitPA	<a href="http://spcdata.digitpa.gov.it/">http://spcdata.digitpa.gov.it/</a>
Ragioneria Generale dello Stato	<a href="http://www.rgs.mef.gov.it/VERSIONE-I/Servizio-s/Studi-e-do/La-spesa-d/">http://www.rgs.mef.gov.it/VERSIONE-I/Servizio-s/Studi-e-do/La-spesa-d/</a>
MIUR	<a href="http://archivio.pubblica.istruzione.it/scuola_in_chiaro/open_data/index.html">http://archivio.pubblica.istruzione.it/scuola_in_chiaro/open_data/index.html</a>
INAIL	<a href="http://dati.inail.it">dati.inail.it</a>
Camera di commercio di Trapani	<a href="http://www.opendataimprese.it/">http://www.opendataimprese.it/</a>
Comune di Vicenza	<a href="http://www.comune.vicenza.it/servizi/opendata.php">http://www.comune.vicenza.it/servizi/opendata.php</a>
Polizia di Stato	<a href="http://questure.poliziadistato.it/dovesiamo.htm">http://questure.poliziadistato.it/dovesiamo.htm</a>
Comune di Pioltello	<a href="http://www.comune.pioltello.mi.it/PortaleNet/portale/CadmoDriver_s_112085">http://www.comune.pioltello.mi.it/PortaleNet/portale/CadmoDriver_s_112085</a>
Comune di Cagliari	<a href="http://www.comune.cagliari.it/portale/it/opendata_info.page;jsessionid=6AC7856D951D3C7665E10CD06CFABA23">http://www.comune.cagliari.it/portale/it/opendata_info.page;jsessionid=6AC7856D951D3C7665E10CD06CFABA23</a>
Ministero dello Sviluppo Economico	<a href="http://goo.gl/6dziA">http://goo.gl/6dziA</a> - <a href="http://www.dps.tesoro.it/opencoesione/">http://www.dps.tesoro.it/opencoesione/</a>
Regione Toscana	<a href="http://dati.toscana.it">dati.toscana.it</a>
Comune di Sestu	<a href="http://www.comune.sestu.ca.it/open-data-sestu">http://www.comune.sestu.ca.it/open-data-sestu</a>



# OPEN DATA PMI

## Art. 5 - Progetti e attività ammissibili

realizzazione di applicazioni (web/internet) che si basano sul riuso di open dataset

produzione di open dataset

sviluppo di ambienti, processi e strumenti per la generazione di open dataset

progettazione e sviluppo di Learning Object per costruire un percorso formativo specialistico (sia dal punto di vista legale che informatico) in materia di open data e riutilizzo delle informazioni

**OPPURE UNA COMBINAZIONE DELLE ATTIVITA' AMMISSIBILI**

Link per FAQ, Avviso pubblico, formulario, normativa, domanda, etc

<http://www.filas.it/Download.aspx?L2=45>



REGIONE  
LAZIO

# OPEN DATA PAL

## Art. 5 - Progetti e attività ammissibili

creazione e pubblicazione di **open dataset a partire dai dati posseduti dal Soggetto richiedente**, organizzati e aggregati in cataloghi secondo gli standard nazionali

pianificazione e realizzazione di **interventi** (revisione dei processi, ridefinizione delle procedure e delle applicazioni,...) sui propri sistemi informativi **volti a generare, catalogare ed esporre dataset open** e ad assicurare le caratteristiche di qualità dei dati nel tempo, garantendo la continuità della pubblicazione automatica dei data set

realizzazione di **prototipi e/o versioni complete di ambienti e/o applicazioni web/ applicazioni mobili, widget, infografiche interattive** per qualsiasi piattaforma, **che utilizzino almeno un data set open del Soggetto richiedente** (es. applicazioni web/ smartphone che si basano sul riuso e la combinazione di dataset open, anche nella logica del “mash up”);

predisposizione di strumenti ed azioni per **promuovere il riuso professionale** dei dati pubblici da parte di privati;

Link per FAQ, Avviso pubblico, formulario, normativa, domanda, etc

<http://www.filas.it/Download.aspx?L2=47>



## Link utili

**Informazioni del Settore Pubblico: orientamento europeo ed attuali tendenze**

<http://www.slideshare.net/fullscreen/Raimondolemma/webinar-formez-paiemma/28>

**Dati di tipo aperto: cosa cambia con la nuova Agenda digitale italiana**

<http://www.slideshare.net/fullscreen/lorenzobenussi/dati-di-tipo-aperto-cosa-cambia-con-la-nuova-agenda-digitale-italiana/2>

**Libro bianco per il riutilizzo dell'informazione del settore pubblico**

[http://www.evpsi.org/evpsifiles/Libro\\_bianco\\_pdf.pdf](http://www.evpsi.org/evpsifiles/Libro_bianco_pdf.pdf)

**Vademecum sui dati aperti**

<http://www.dati.gov.it/content/voglio-capire>



Filas



Finanziaria laziale  
di sviluppo



REGIONE  
LAZIO

# Webinar a cura del Formez

OPEN DATA



## Il calendario

- ❑ **18 Ottobre** - Introduzione ai dati aperti
- ❑ **25 Ottobre** - Cosa cambia con la nuova Agenda digitale italiana
- ❑ **8 Novembre** - Strumenti di Open Government nei comuni
- ❑ **15 Novembre** - Open data: aspetti tecnici e giuridici
- ❑ **22 Novembre** - Open data negli enti locali

## Ultime notizie

22 ottobre 2012

[Open data: prospettive evolutive e ricadute](#)

19 ottobre 2012

[OpenCoesione: dati su oltre 500 mila progetti](#)

15 ottobre 2012

[I webinar di Dati.gov.it](#)



[@datigovit](#)

[#webinardatigov](#)



[www.innovatoripa.it/groups/dati-aperti-open-data](http://www.innovatoripa.it/groups/dati-aperti-open-data)

Registrazioni e materiali dei webinar  
<http://www.innovatoripa.it/groups/dati-aperti-open-data>



Formez PA



Filas



Finanziaria locale di sviluppo

OPEN DATA



Salva il mio contatto sul tuo smartphone



Per leggere il tag usa una App gratuita:  
<http://gettag.mobi>



REGIONE  
LAZIO

# Grazie per l'attenzione

