

ECONOMIA DEI DATI

MODELLI DI BUSINESS CON L'OPEN DATA

Bari – 09 Luglio 2013

Sergio Agostinelli

Economia dei dati: semi, terra e pianta



Premessa



La dinamica e velocità delle implicazioni che il **mondo digitale** ci offre ci obbliga a valutarne rischi ed opportunità.

Siamo solo all'inizio, le incertezze sono la norma. Quali sono le **potenzialità economiche dei dati?**

Studi di riferimento per capire i modelli che si stanno creando

Sistema Piemonte (2011) : Modelli di business nel riuso dell'informazione pubblica

<http://www.osservatorioict.piemonte.it/it/images/phocadownload/modelli%20di%20business%20nel%20riuso%20dellinformazione%20pubblica.pdf>

Deloitte (2012) Open data: driving growth, ingenuity and innovation

<http://www.deloitte.com/assets/Dcom-UnitedKingdom/Local%20Assets/Documents/Market%20insights/Deloitte%20Analytics/uk-insights-deloitte-analytics-open-data-june-2012.pdf>

Studio Deloitte (2013) Open growth: Stimulating demand for open data in the UK

http://www.deloitte.com/view/en_GB/uk/market-insights/deloitte-analytics/bfb570a79416b310VgnVCM1000003256f70aRCRD.htm

Studi di riferimento

sistemapiemonte

Modelli di Business
nel Riuso dell'Informazione Pubblica

Studio Esplorativo 2011

Autori del documento:

Enrico Ferro

ferro@ismb.it

@egferro



Michele Osella

osella@ismb.it

@micheleosella

Scenario "dato chiuso di default"



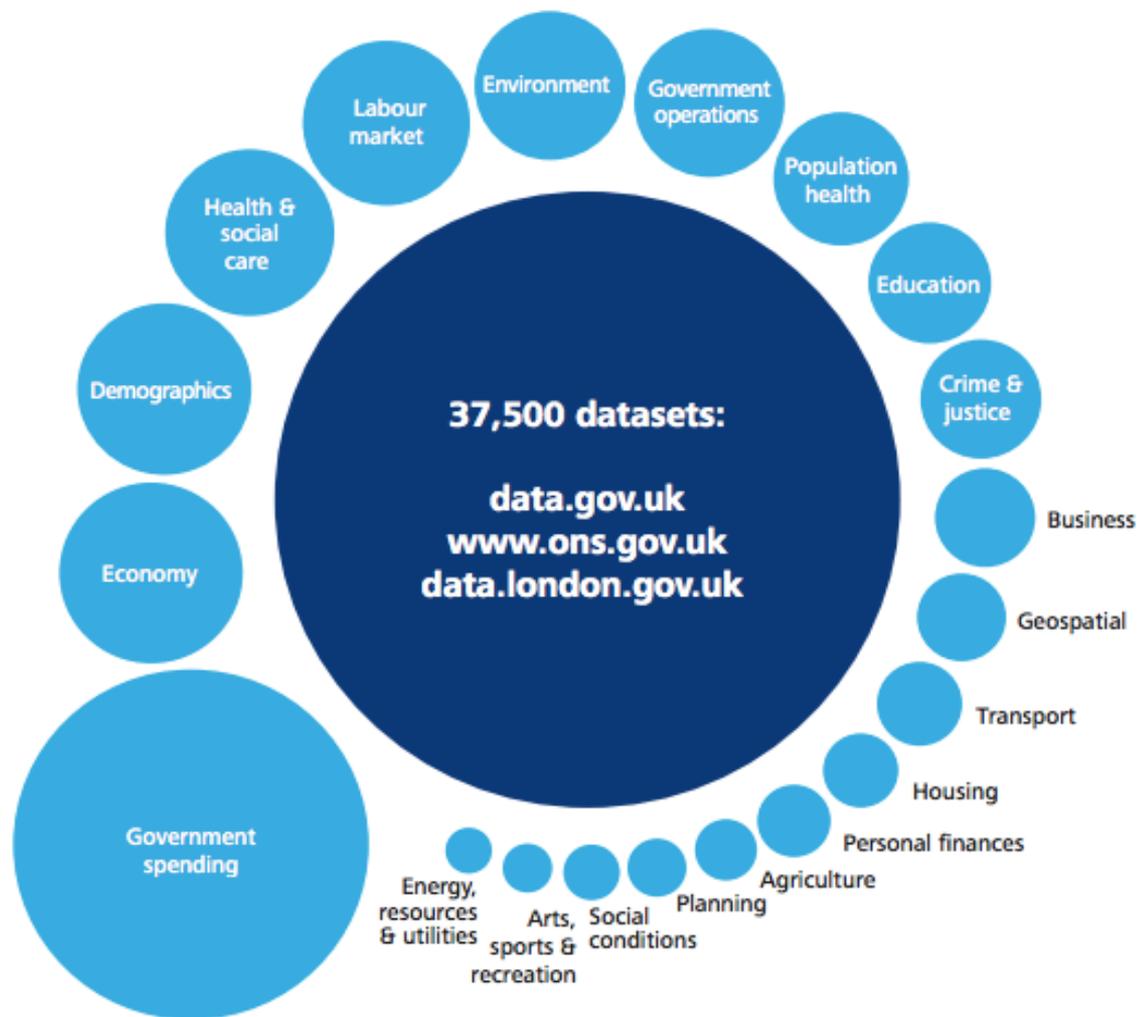
Figura 20 – Scenario caratterizzato dal dato chiuso di default

Scenario "dato aperto di default"



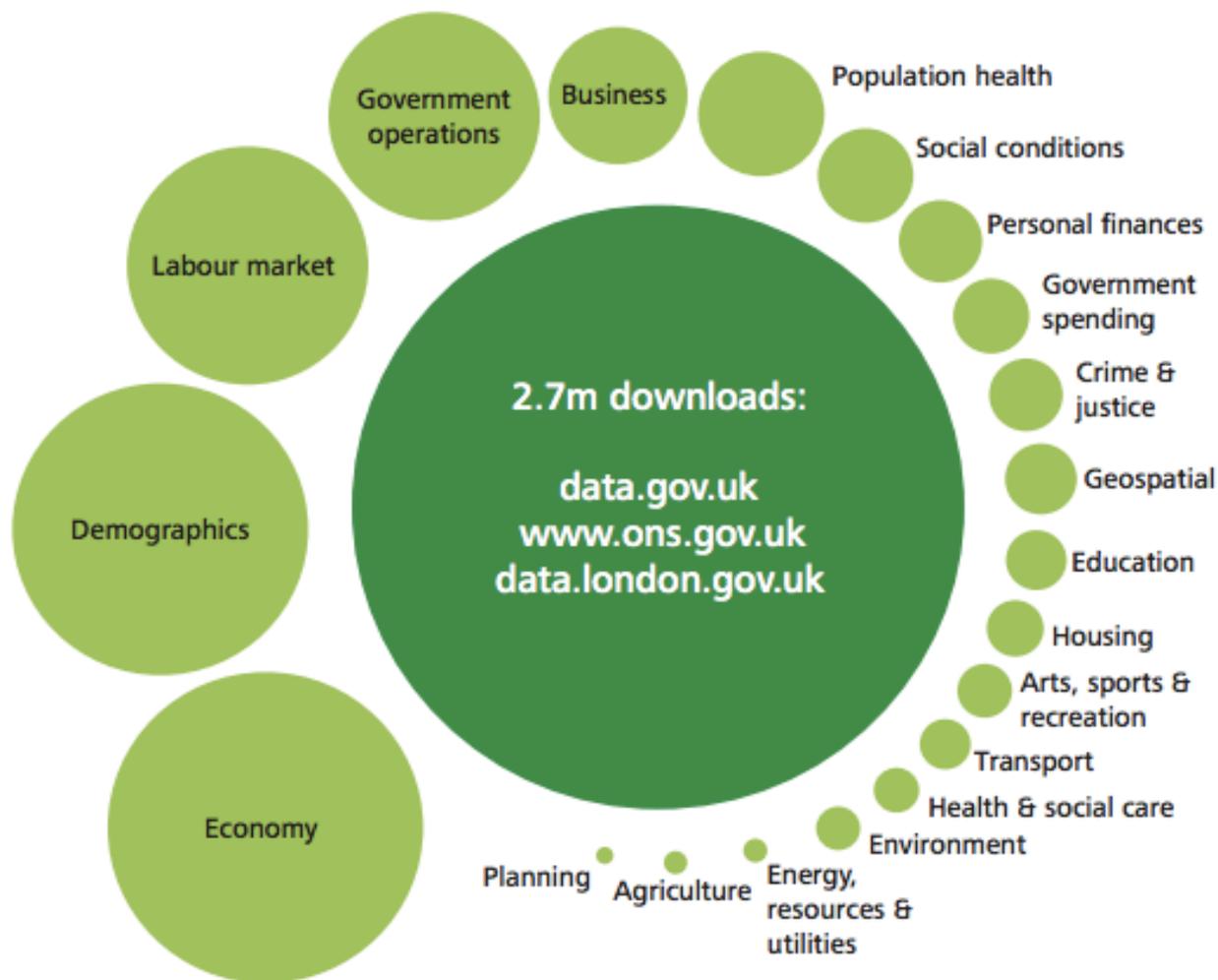
Figura 21 – Scenario caratterizzato dal dato aperto di default

Economia dei dati: tipi di dati aperti



Source: data.gov.uk, www.ons.gov.uk, data.london.gov.uk, Deloitte LLP/ODI analysis

Economia dei dati: tipi di dati scaricati



Source: data.gov.uk, www.ons.gov.uk, data.london.gov.uk, Deloitte LLP/ODI analysis

Economia dei dati: tipi di dati aperti scaricati Lombardia

Anno	Mese	Dataset	Downloads	Visualizzazioni
1	2,013	5 Impianti di erogazione metano	17,799	563
2	2,013	4 Impianti di erogazione metano	16,446	542
3	2,013	5 Elenco Regionale degli agriturismo	7,235	4,892
4	2,013	4 Elenco Regionale degli agriturismo	7,153	4,733
5	2,013	5 Mappa Musei	6,145	1,442
6	2,013	4 Mappa Musei	5,982	1,377
7	2,013	5 Biblioteche	5,146	2,119
8	2,013	5 Tassa auto	5,017	2,747
9	2,013	4 Biblioteche	4,941	2,059
10	2,013	4 Tassa auto	4,763	2,435
11	2,013	5 Fiere Internazionali,Nazionali e Regionali	1,729	1,170
12	2,013	5 Musei	1,674	3,487
13	2,013	4 Musei	1,643	3,375
14	2,013	4 Fiere Internazionali,Nazionali e Regionali	1,637	1,129
15	2,013	5 Organizzazioni di Volontariato 2010	1,432	422
16	2,013	5 Unita' di Offerta Sociale Prima Infanzia	1,399	1,268
17	2,013	4 Organizzazioni di Volontariato 2010	1,392	402
18	2,013	5 Impianti Erogazione carburanti Uso Pubblico	1,386	619
19	2,013	4 Unita' di Offerta Sociale Prima Infanzia	1,353	1,089
20	2,013	4 Impianti Erogazione carburanti Uso Pubblico	1,335	593
21	2,013	5 Albo Cooperative Sociali	1,225	5,155

<https://dati.lombardia.it/dati/Government/Statistiche-Datasets-OpenData-Lombardia/p6i9-9rzf>

Economia dei dati: tipi di dati aperti scaricati Piemonte

HOME OPEN DATA DATASET RDF DATA ENTI EVENTI SVILUPPATORI FAQ CONTATTACI

REGIONE PIEMONTE **DATI.Piemonte.it**

my U
Open Data

dataset

statistiche

esempi d'uso

home } dataset } statistiche

Dati statistici

In questa sezione puoi consultare le statistiche sui dati del Portale, relative al monitoraggio degli accessi e dei contenuti. Visualizza i dati più scaricati, i dati più votati, i dati classificati per argomento o i dati classificati per ente.

Cliccando sui risultati ottenuti dal report selezionato, puoi accedere alla scheda di dettaglio dei dati.

△ Dati più scaricati

 Studenti Piemontesi 1980_2009	1307
 Raster CTR 1:10.000 (1991-1995)	1157
 Carta dei Suoli 1:50.000 - Unita' Cartografiche di Suolo	756
 Esiti esami 1980-2009	727
 CTRN vettoriale 1:10.000 (1991-2005) - singole sezioni (CC-BY)	720
 Utilizzo ICT presso i cittadini	606
 orari bus corio	606
 Modelli digitali del terreno da CTRN 1:10000 (passo 10mt) - Modello altezze filtrato	545
 CTRN vettoriale 1:50.000 - singoli fogli (CC-BY)	489
 Idrografia 1:100.000 - Corsi d'acqua - Storico	467

<http://www.dati.piemonte.it/catalogodati/statistiche.html>

Economia dei dati: tipi di dati aperti scaricati INPS

Open Data INPS, 573mila download

<http://www.dati.gov.it/content/open-data-inps-573mila-download-e-nuove-api>



Aliquote contributive artigiani e commercianti

Descrizione

Aliquote contributive artigiani e commercianti (titolari, coadiuvanti, minori di 21 anni)

INFORMAZIONI SUL DATASET			
Data creazione	27/02/2012		
Informazioni aggiuntive	Artigiani e commercianti		
Proprietario del dato	INPS		
Licenza	© Italian Open Data License 2.0		
Formato e download dei dati (clicca sul formato desiderato per avviare il download)	Formato	Dimensione	Download
	XLS	30 Kb	20303
	CSV	1 Kb	16491
	XML	5 Kb	16604

I diversi punti di valutazione sul riuso dei dati

Punto di vista dell'economia pubblica

Dedizione governativa, regolamentazione, incentivi, regole di pricing, distorsione della competizione, modelli di finanziamento, efficienza allocativa.

Descrizione delle risorse, interrogazione delle risorse, interoperabilità, standard per metadati, adozione di open standard, ontologie, processabilità del dato, ricercabilità del dato.

Punto di vista legale

Libertà d'informazione, diritto di accessibilità al dato, protezione del dato, proprietà intellettuale, normative Antitrust, norme di settore.

Riuso della PSI

Punto di vista del Web semantico

Punto di vista dei modelli di business

We are Here

Orientamento al profitto, creazione di valore, economics della PSI "downstream", ecosistema del valore, sostenibilità economica, fonti di vantaggio competitivo.

Figura 2 – Visione multi-prospettica relativa al riuso della PSI

<http://www.osservatorioict.piemonte.it/it/images/phocadownload/modelli%20di%20business%20nel%20riuso%20dellinformazione%20pubblica.pdf>

Ecosistema dei dati aperti : catena del valore

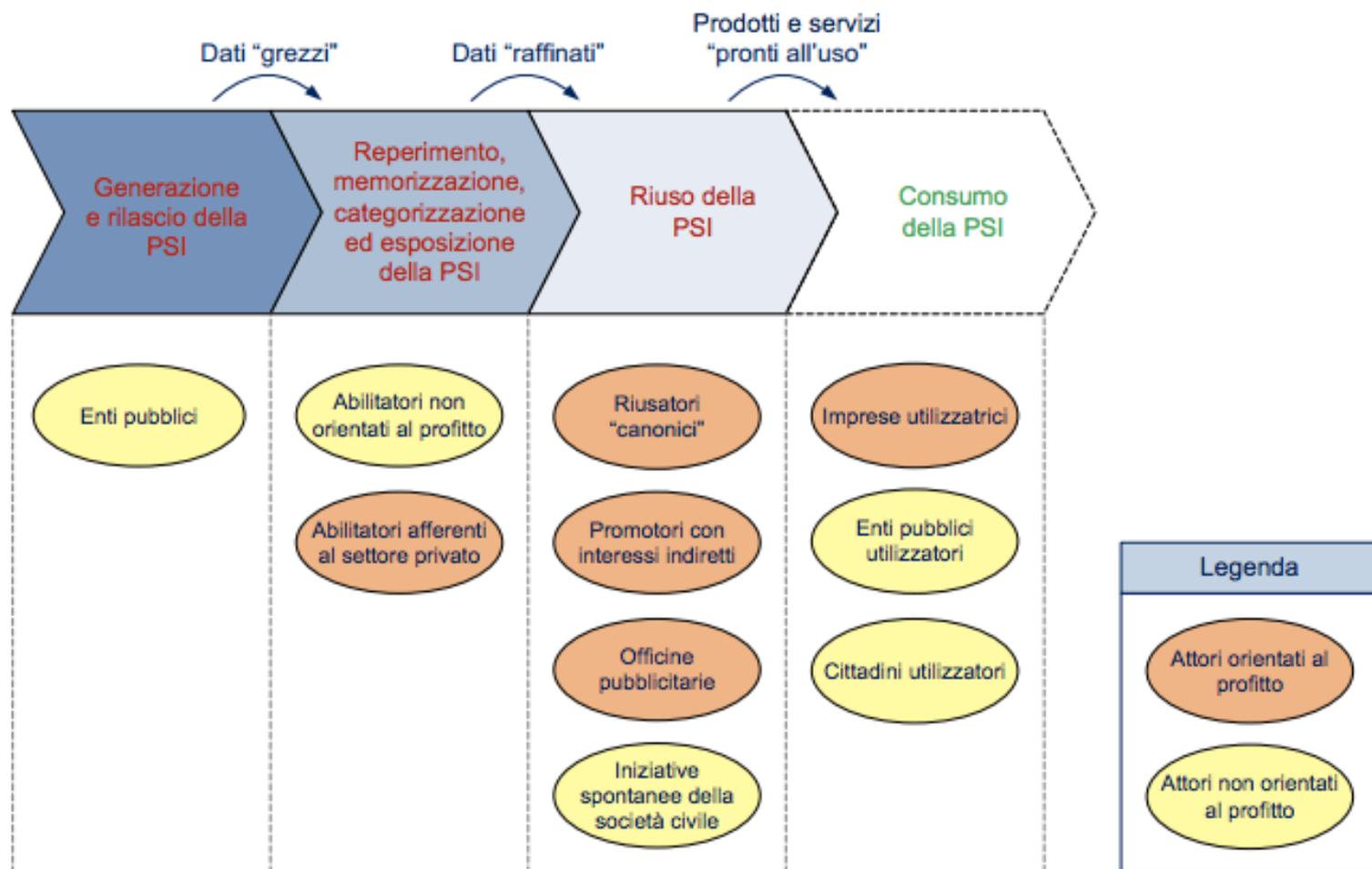


Figura 14 – Catena del valore legata alla PSI

Ecosistema dei dati aperti : prima

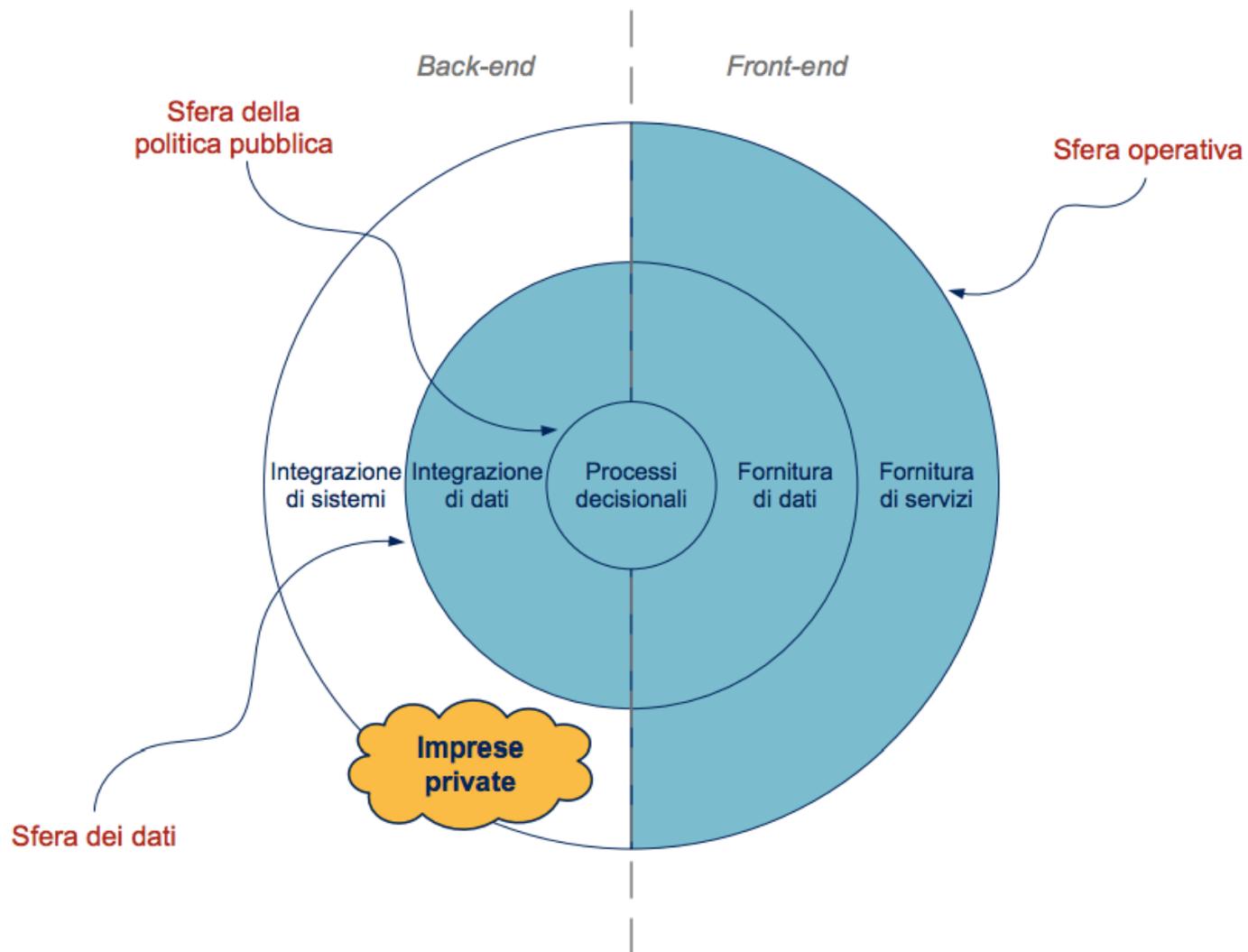


Figura 12 – La Pubblica Amministrazione come entità monolitica

Ecosistema dei dati aperti : l'evoluzione

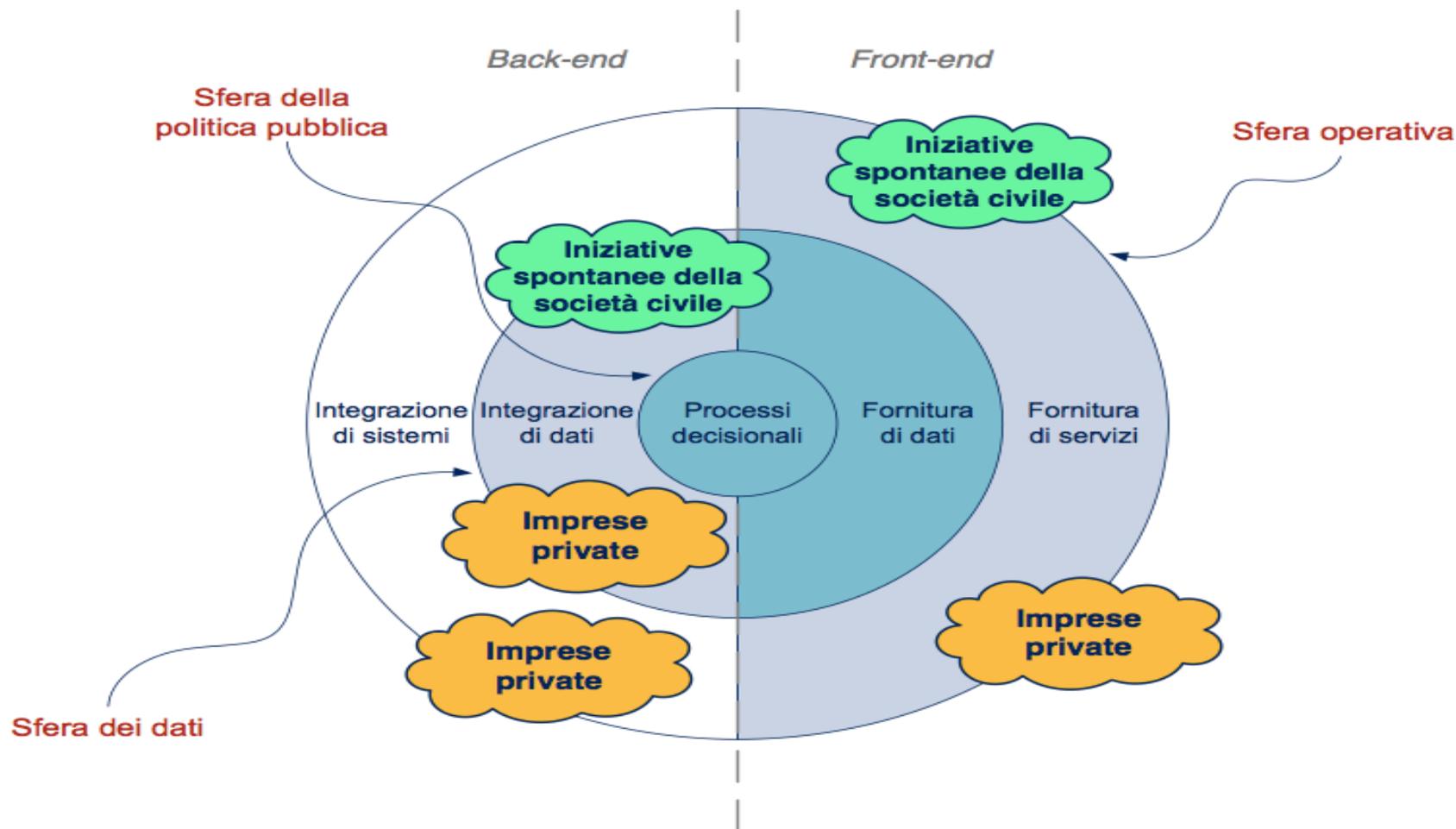
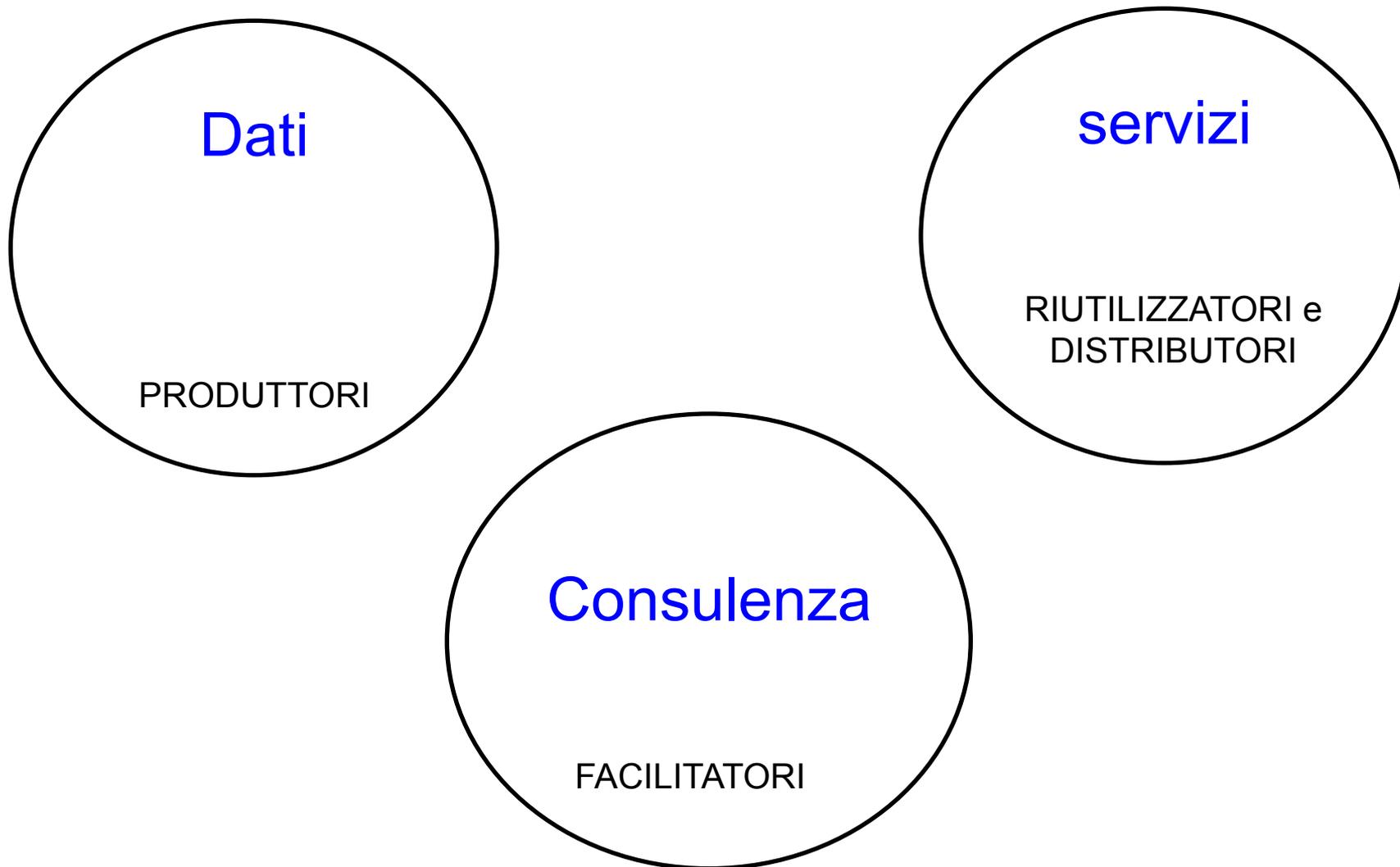


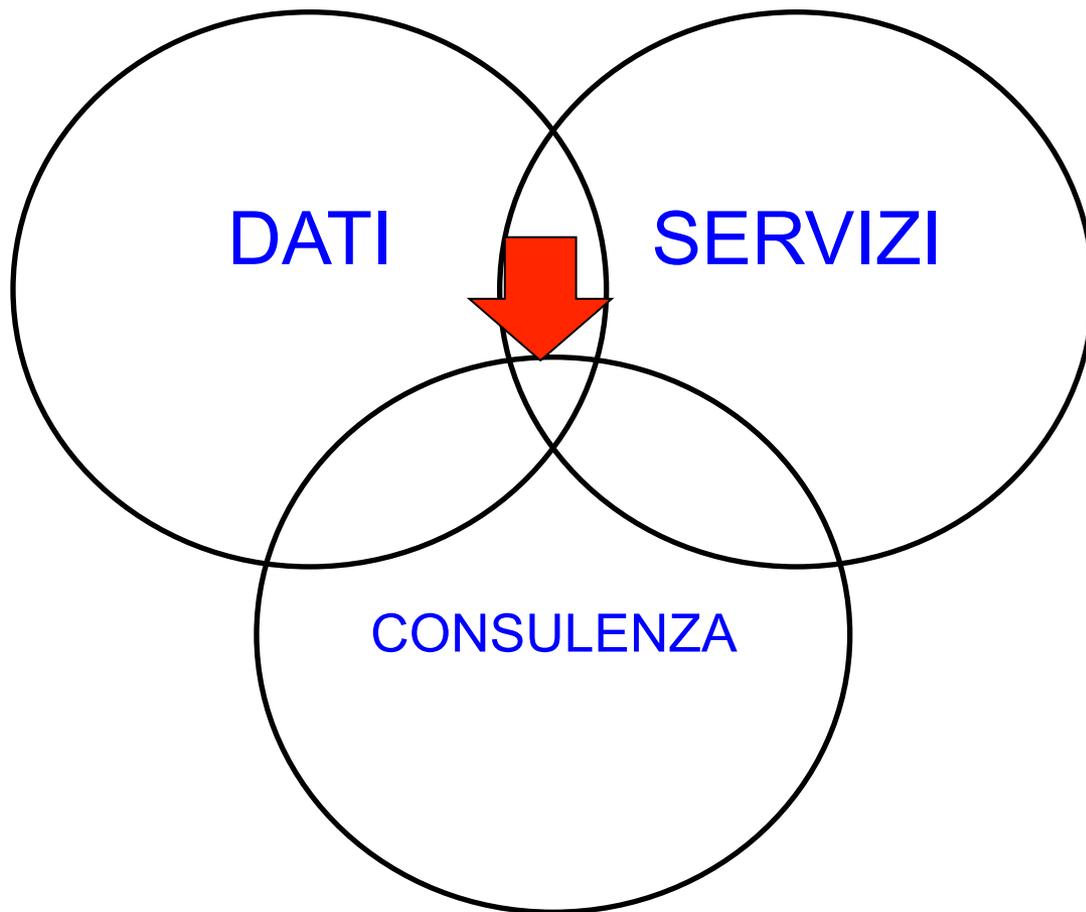
Figura 13 – La Pubblica Amministrazione secondo il modello di “governance estesa”

Modelli di mercato

Filiera di mercato : Contesti separati



Filiera di mercato : Contesti integrati



5 tipi di approcci : blog su InnovatoriPA

INNOVATORI PA

La rete per l'innovazione nella Pubblica Amministrazione Italiana

[↩ Persone](#) [↩ Blog](#) [↩ Gruppi](#) E-mail: *

Cinque modelli di business per l'Open data

↳ Nel gruppo **Dati aperti - Open Data**



[Gianfranco Andriola](#)

27/02/2013 - 19:13
Votato 2 volte
Letto 1766 volte
[Il blog](#)

<http://www.innovatoripa.it/posts/2013/02/3462/cinque-modelli-di-business-l%E2%80%99open-data>

5 tipi di approcci o attori del mercato dei dati

1. Fornitori
2. Aggregatori
3. Sviluppatori
4. Chi arricchisce (EnRichers)
5. Abilitanti

<http://www.innovatoripa.it/posts/2013/02/3462/cinque-modelli-di-business-l%E2%80%99open-data>

Fornitori di dati pubblici aperti

Open data in Italia?



Fornitori di dati pubblici aperti in PUGLIA : Regione



[HOME](#) | [CATALOGO DATI](#) | [NORMATIVA](#) | [PER SAPERNE DI PIÙ](#) | [STATISTICHE](#) | [SEGNALAZIONI](#)



PER UN MODELLO DI OPEN GOVERNMENT BASATO SUL LIBERO ACCESSO AI DATI PUBBLICI

In queste pagine confluirà in formato aperto tutto il notevole patrimonio informativo prodotto nel tempo dalla Regione Puglia, dalle sue Agenzie e Società in house e da tutti gli altri soggetti pubblici e privati controllati, vigilati o partecipati dalla Regione. Partiamo dal tema della Ricerca e dell'Innovazione per... [Leggi Dettaglio](#)

LA STRATEGIA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE PER IL CICLO 2007-2013

Nasce nel 2009 il documento pugliese che disegna la [Strategia per la ricerca e l'innovazione](#). In questa pagina offriamo una breve sintesi degli obiettivi declinati, delle azioni generate, degli attori e dei fruitori delle politiche attivate.

a. Promuovere e sostenere il bisogno di innovazione nelle [Leggi Dettaglio](#)

[LEGGI TUTTE](#)

RICERCA PER TAG

grandi imprese infrastrutture

innovazione

medie imprese **pmi** ricerca collaborativa

ricerca industriale ricerca scientifica
start up tecnologiche tecnologia

trasferimento di conoscenza valorizzazione della ricerca

RICERCA PER CATEGORIA

Ricerca e Innovazione Tecnologica

Tutti i dati presenti in questo sito sono soggetti alla licenza Italian Open Data License, v 2.0, referenziata nel portale nazionale www.dati.gov.it
Il portale dell'Open Data Puglia è stato realizzato da InnoVaPuglia SpA, nell'ambito del PO FESR Fondo Europeo di Sviluppo Regionale 2007-2013 a cura del Servizio Ricerca industriale e Innovazione



<http://www.dati.puglia.it/>

Fornitori di dati pubblici aperti in PUGLIA: Bari



Primo piano



Su Play Store di Google la prima app android sviluppata con un dataset del Comune di Bari

Publicato il 22 Febbraio 2013

La Sudformazione srl di Bari, ente di formazione tecnica e specialistica rivolta al settore Tecnico impiantistico ed alla Sicurezza sul Lavoro, è stata la prima software house ad aver sviluppato una app utilizzando uno dei dataset pubblicati sul portale OpenData del Comune di Bari.

Si tratta del dataset chiamato "Ubicazione Sezioni Elettorali" contenente l'elenco delle Sezioni Elettorali del Comune di Bari. L'app consente la ricerca e la localizzazione dei seggi elettorali presenti sul territorio cittadino con l'ausilio della connessione satellitare e Google Maps. In questo modo viene calcolato il percorso dalla localizzazione dell'utente alla sezione elettorale selezionata.

[LEGGI]

News

Publicazione dei risultati delle elezioni "Politiche 2013"

Publicato il 28 Febbraio 2013

La Posizione Organizzativa Elettorale della Ripartizione Servizi Demografici, Elettorali e Statistici, pubblica i risultati dell'ultima tornata elettorale Politiche 2013 e, in più, quelli della tornata elettorale Regionali Puglia 2010.

[LEGGI]

Publicazione dei prezzi al consumo

Publicato il 22 Febbraio 2013

La Posizione Organizzativa Statistica e Toponomastica della Ripartizione Servizi Demografici, Elettorali e Statistici, pubblica il materiale di elaborazione per l'indice provvisorio di gennaio 2013 dei prezzi al consumo della città di Bari e il paniere approvato lo scorso anno. La validazione dell'Istituto del NIC di gennaio è prevista per il 22 febbraio.

[LEGGI]

Publicazione dei dati della Ripartizione Ambiente del Comune di Bari

Publicato il 22 Febbraio 2013



La Ripartizione Ambiente del Comune di Bari pubblica numerosi dataset di tipo geografico di propria competenza, tra i quali le ubicazioni dei cassonetti per la raccolta dei rifiuti, i siti raccolta farmaci, pile esauste e umido, le farmacie, gli autonoleggi e altri ancora.

I dati sono in formato "shape file" e sono aggiornati all'anno 2006.

[LEGGI]

Eventi

Calendario degli eventi

OGGI | DOMANI | SETTIMANA

← Luglio 2013 →

L	M	M	G	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Cerca dati

Cerca dataset

Ricerca un dataset nel portale Open Data del Comune di Bari.

[LEGGI]



- NOVITÀ SUL PORTALE
- Notizie
- Eventi
- Linee Guida
- BARI OPEN DATA
- Cerca dati
- Elenco Dataset
- Statistiche
- Informazioni
- ELENCO GRUPPI
- Casa Edilizia Territorio
- Cultura e Marketing Territoriale
- Dati Geografici
- Dati Statistici
- Elezioni
- Fornitori e professionisti
- Mobilità
- Organizzazione Uffici Contatti
- Tutti i gruppi

<http://dati.comune.bari.it/portal/page/portal/baridati>

Fornitori di dati pubblici aperti in PUGLIA: Lecce



The screenshot shows the 'Open Data Imprese' website interface. The header features a dark blue background with a cloud and fireworks graphic on the left, and the title 'Open Data Imprese' and subtitle 'Dati, progetti, software, documenti per le imprese' on the right. A navigation menu includes 'Home', 'Chi siamo', 'Cos'è Open Data Imprese', 'Contatti', and 'Mappa'. The main content area is titled 'Dati' and lists three search results for CCIAA Lecce data from the first quarter of 2013. Each result includes a description, the update date (07-06-2013), and a 'Leggi tutto' button. A sidebar on the right, titled 'Argomenti più cercati', lists various search terms such as 'creazione e sviluppo', 'dati grezzi', 'open data', and 'green economy'.

Open Data Imprese

Dati, progetti, software, documenti per le imprese

Home Chi siamo Cos'è Open Data Imprese Contatti Mappa

Dati

CCIAA Lecce: distribuzione imprese femminili I trimestre 2013

Data di aggiornamento: 07-06-2013

Il dataset contiene i dati relativi alle imprese femminili in provincia di Lecce in riferimento al primo trimestre del 2013. Nel dettaglio: Distribuzione imprese femminili per settore e forma giuridica. Distribuzione imprese femminili per [...]

Leggi tutto

CCIAA Lecce: distribuzione imprese nei comuni della provincia I trimestre 2013

Data di aggiornamento: 07-06-2013

Il Servizio Statistica e Studi della Camera di commercio di Lecce ha realizzato delle tavole contenenti i dati sulla consistenza delle imprese (con il dettaglio delle imprese artigiane) esistenti nei 97 comuni della provincia . Il periodo di riferimento [...]

Leggi tutto

CCIAA Lecce: le imprese femminili nei comuni della provincia I trimestre 2013

Argomenti più cercati

creazione e sviluppo
d'impresa dati grezzi
economia green
economy imprenditoria
femminile imprese mercato
nati-mortalità
imprese open
data open
government Pubblica
Amministrazione on line
regolazione del mercato

<http://www.opendataimprese.it/P42A0C0S161/Il-Network.htm>

Fornitori di dati privati

The screenshot shows the Enel Open Data website. At the top left is the Enel logo with the tagline "L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.". To the right, there are language options for "English" and "Italiano", and a search bar labeled "Ricerca". Below the header is a navigation menu with items: "Open data", "Dati Gruppo Enel", "Dati Enel Spa", "Dati di Sostenibilità", "Dati Ambientali", and "Enel e il Territorio". The main content area features a large blue banner with the text "Enel Open Data" and three key messages: "Aumentare la trasparenza ed il coinvolgimento da parte di tutti gli stakeholder", "Migliorare il business: 'better information makes better markets'", and "Favorire l'innovazione, i dati aperti stimolano lo sviluppo di nuove applicazioni". Below the banner, there are several sections: "Dati aperti" with a description of transparency and data sharing; "Enel Open Data" with a description of a new data service; "Dataset Gruppo Enel", "Dataset Enel Spa", and "Dataset Sostenibilità" each with a dropdown arrow; "Strumenti" with social sharing icons (Facebook, Google+, LinkedIn, etc.) and "Info" and "Contattaci" links; "Link esterni" with links to The World Bank, US Government, UK Government, and Twitter; and "Bilanci Enel 2011" with links for Consolidato, Esercizio, Sostenibilità, and Ambientale.

<http://data.enel.com/node/3516?language=it>

Fornitori di dati privati



English Contattaci Enel.com >

Il progetto | Datasets | Blog | Apps

SEARCH CATALOGO DATASETS

Produzione e domanda di energia elettrica in Italia

SEARCH DATASET

Descrizione:
Scenario - Italia - Il mercato dell'energia elettrica - Produzione e domanda di energia elettrica in Italia

Categoria:
Economico finanziario - Gruppo

Downloads:

- csv
- xls
- xml

Perimetro aziendale:
Gruppo Enel

Lingua



Licenza



Creative Commons Attribution 3.0 (CC-BY-3.0)

Tag

ENERGY SCENARIO

<http://data.enel.com/node/3516?language=it>

Fornitori di dati da comunità



OpenStreetMap

La wiki-mappa Libera del Mondo

napoli

esempi: 'Trieste', 'Via Dante Alighieri, Trieste', 'CB2 5AQ', oppure 'post offices near Trieste' altri esempi... Dove sono?

OpenStreetMap è una mappa liberamente modificabile dell'intero pianeta. È realizzata da persone come te.

I dati possono essere scaricati liberamente e utilizzati in accordo alla licenza libera. Crea un account utente per aiutare a migliorare la mappa.

Aiuto

[Aiuto](#)
[Documentazione](#)
[Copyright e licenza](#)

Comunità

[Blog della comunità](#)
[Fondazione](#)
[Diari degli utenti](#)

Tracciati GPS

Legenda

Visualizza Modifica ▼ Storico Esporta

entra | iscriviti

Qualiano Villaricca Melito di Napoli Casandrino Arzano Afragola Casavatore Scampia Casavatore Volla San Sebastiano al Vesuvio Marano di Napoli Calvizzano Arzano

2 km
1 mi

Link permanente Collegamento breve Aggiungi una nota Tiles courtesy of Andy Allan

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

Aggregatori di dati



Ricerca tra 5250 Dataset

es. Traffico



Popolari

popolazione

territorio

ambiente

cartografia

società

elezioni

energia

turismo

agricoltura

Dataset in evidenza

Salario minimo paesi area Euro

Disoccupazione in Italia

Salario minimo paesi area Euro

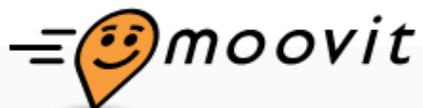
Importi lordi del salario minimo dal 2000 ad oggi nei paesi dell'area Euro. Attiva l'animazione per vedere la variazione dal 2000 ad oggi.

Salario minimo - Euro Paesi, Unione Europea



<http://www.opendatahub.it/>

Sviluppatori di App



Scarica

Tour

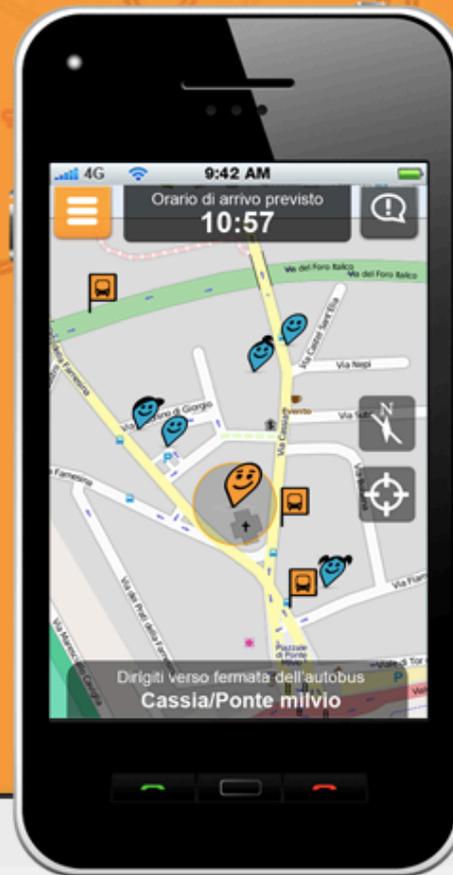
Contatti

Pianifica Tragitto



Vuoi il percorso più veloce
e meno affollato?

Moovit - GPS sociale
per i mezzi di
trasporto pubblici



<http://www.moovitapp.com/it/>

I meccanismi di prezzo

Prodotti in-app

App a pagamento



Pubblicità in-app

Meccanismo di prezzo		
<input type="checkbox"/> Premium	<input type="checkbox"/> Freemium	<input type="checkbox"/> Free
<input type="radio"/> À la carte	<input type="radio"/> Limitazione funzionale	<input type="radio"/> Spinta pubblicitaria
<input type="radio"/> Sottoscrizione	<input type="radio"/> Limitazione temporale	<input type="radio"/> Sovvenzione incrociata
<input type="radio"/> Royalty	<input type="radio"/> Limitazione dimensionale	<input type="radio"/> Costi marginali nulli

I meccanismi di prezzo : pubblicità in app

Considerando che il rapporto tra impression (visualizzazioni) e click è intorno al 3% e che il guadagno è di 0.5c a click, per guadagnare **2,25 euro** servono circa **15.000 visualizzazioni** pari a 450 clic.

I meccanismi di prezzo : app a pagamento

Al prezzo dell'app va detratto il 30% del costo del market (apple, android,..)



I meccanismi di prezzo : app a pagamento

Es: una app scaricata 50.000 volte a 1,99 = 99.500 euro – 30% = 69,650.



Questa applicazione è compatibile con il tuo 3 Italia Samsung GT-I9100.

Altro dallo sviluppatore



Mostra altro >

Gli utenti che hanno visualizzato questa hanno visualizzato anche



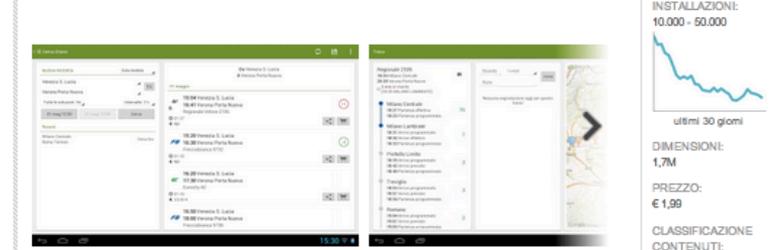
INTRODUZIONE REVISIONI DEGLI UTENTI NOVITÀ AUTORIZZAZIONI

Descrizione

Applicazione con widget per la consultazione degli orari dei treni italiani, ricerca treni e molto altro!
☆ Comprende treni di Trenitalia, Trenord, NTV Italo e Arenaways!
★ Cosa offre in più la versione PRO??
- Diversi Widget con tante opzioni e dimensioni (da scaricare a parte)
- Notifiche partenza/arrivo (programmato) del treno
- Ricerca partenze/arrivi per stazione
- Condivisione degli orari
- Aggiungi treno a calendario (Android 4+)

Visita il sito web dello sviluppatore > Invia un'email allo sviluppatore > Norme sulla privacy >

Screenshot applicazione



Recensioni degli utenti

Scrivi una recensione

1.520
Tweet

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

VALLUTAZIONE: ★★★★★ (1.745)

DATA AGGIORNAMENTO: 6 giugno 2013

VERSIONE ATTUALE: 7.0.7

VERSIONE ANDROID: 2.1 e superiori

CATEGORIA: Trasporti

INSTALLAZIONI: 10.000 - 50.000

ultimi 30 giorni

DIMENSIONI: 1,7M

PREZZO: € 1,99

CLASSIFICAZIONE CONTENUTI: Maturità bassa

5 tipi di approcci : EnRichers – Arricchire i dati

Deloitte. About Careers News room Events Alumni Contact Register Login

Global site selector Services Industries Insights Research Search Top searches

Global > United Kingdom > Insights > Deloitte Analytics

Deloitte Analytics

The data in your organisation is full of potential. Stored throughout the business, it has a wealth of possibilities.

The leading institutions in your industry recognise that a better understanding of data (particularly as a predictor of the future or an identifier of existing issues) can create new opportunities and makes a significant difference to managing performance.

Analytics is, in our opinion, the natural evolution of business intelligence processes, tools and technologies. While business intelligence focuses on historical analysis, analytics builds upon this set of technologies and techniques to re-focus on the future; helping predict future trends, opportunities and threats.

SentsCheck - Analysing social sentiment

Deloitte Analytics and industry-leading business analytics software firm SAS have developed *SentsCheck*, an interactive index providing analysis and insight of online customer sentiment about the retail banking industry. Extracting sentiment from a variety of online sources including media, blogs, forums and Twitter, *SentsCheck* distils vast quantities of data into identifiable themes, hot topics and consumer behaviours.

Find out more about SentsCheck.

Useful links

- Research & publications
- Submit a request for proposal
- Contact us

Highlights

- Unlocking Growth**
How open data creates new opportunities for the UK.
- Using Analytics to outsmart competitors**
Crunchy questions for sticky issues.

Key contact

Richard Hammell

http://www.deloitte.com/view/en_gb/uk/market-insights/deloitte-analytics

5 tipi di approcci : Abilitanti

Register today for "Data-Driven Government: Lessons from Experts."



(206) 340-8008 Contact Us Support Blog OpenData

HOME SOLUTIONS CUSTOMER SPOTLIGHT DISCOVER COMPANY NEWSROOM

f Mi piace 587 Follow

Vote "yes" on Worldwide Open Data Standards

Socrata announces open source option for leading open data cloud

Learn More

The Open Data Movement - Leveling the Playing Field for Consumers



Read the article by Kevin Merritt



on big think

What is an Open Data "Substrate"?

The goal of the industry organization is to create a forum to quickly

fundamental "user" who "it" to help address the need industry standards and multi-lateral agreements so that organizations disseminating data via

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

I meccanismi di prezzo

Meccanismo di prezzo		
<input type="checkbox"/> Premium	<input type="checkbox"/> Freemium	<input type="checkbox"/> Free
<input type="radio"/> À la carte	<input type="radio"/> Limitazione funzionale	<input type="radio"/> Spinta pubblicitaria
<input type="radio"/> Sottoscrizione	<input type="radio"/> Limitazione temporale	<input type="radio"/> Sovvenzione incrociata
<input type="radio"/> Royalty	<input type="radio"/> Limitazione dimensionale	<input type="radio"/> Costi marginali nulli

I tipi di modelli di business

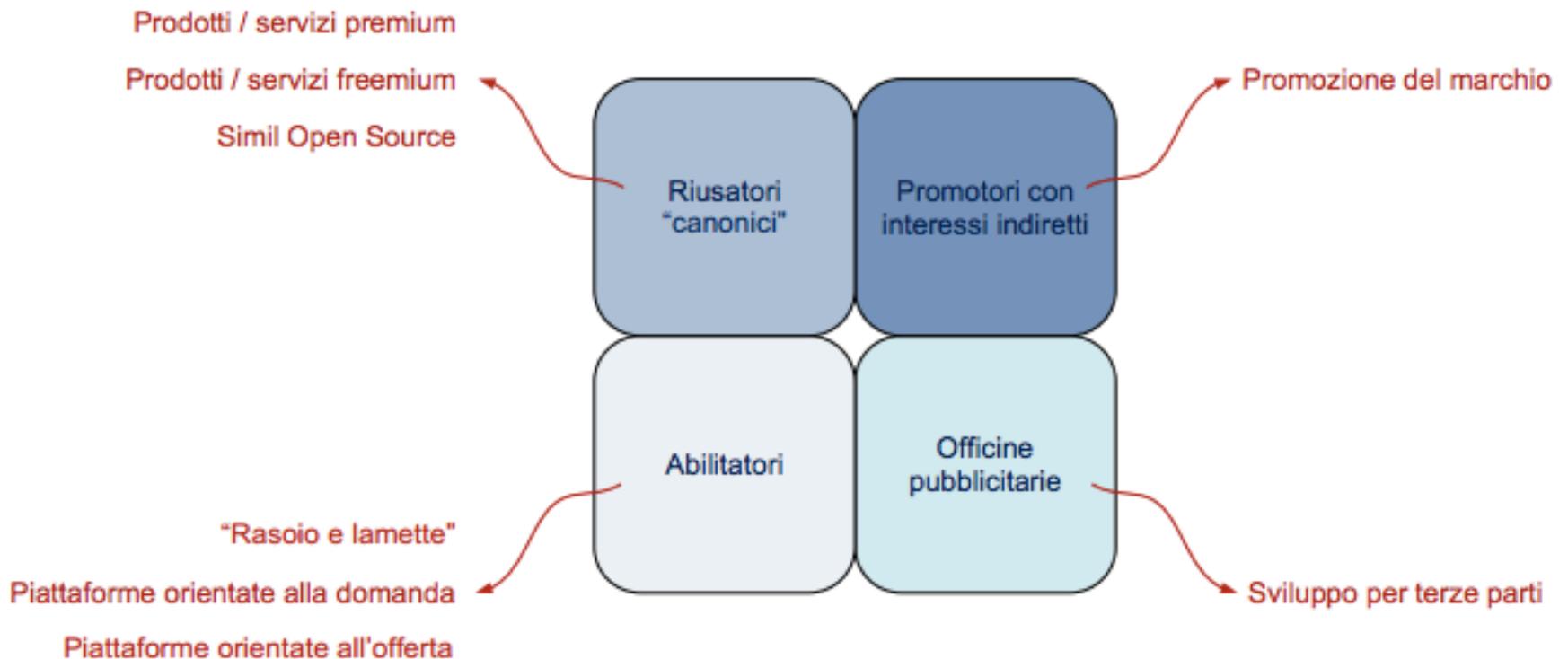
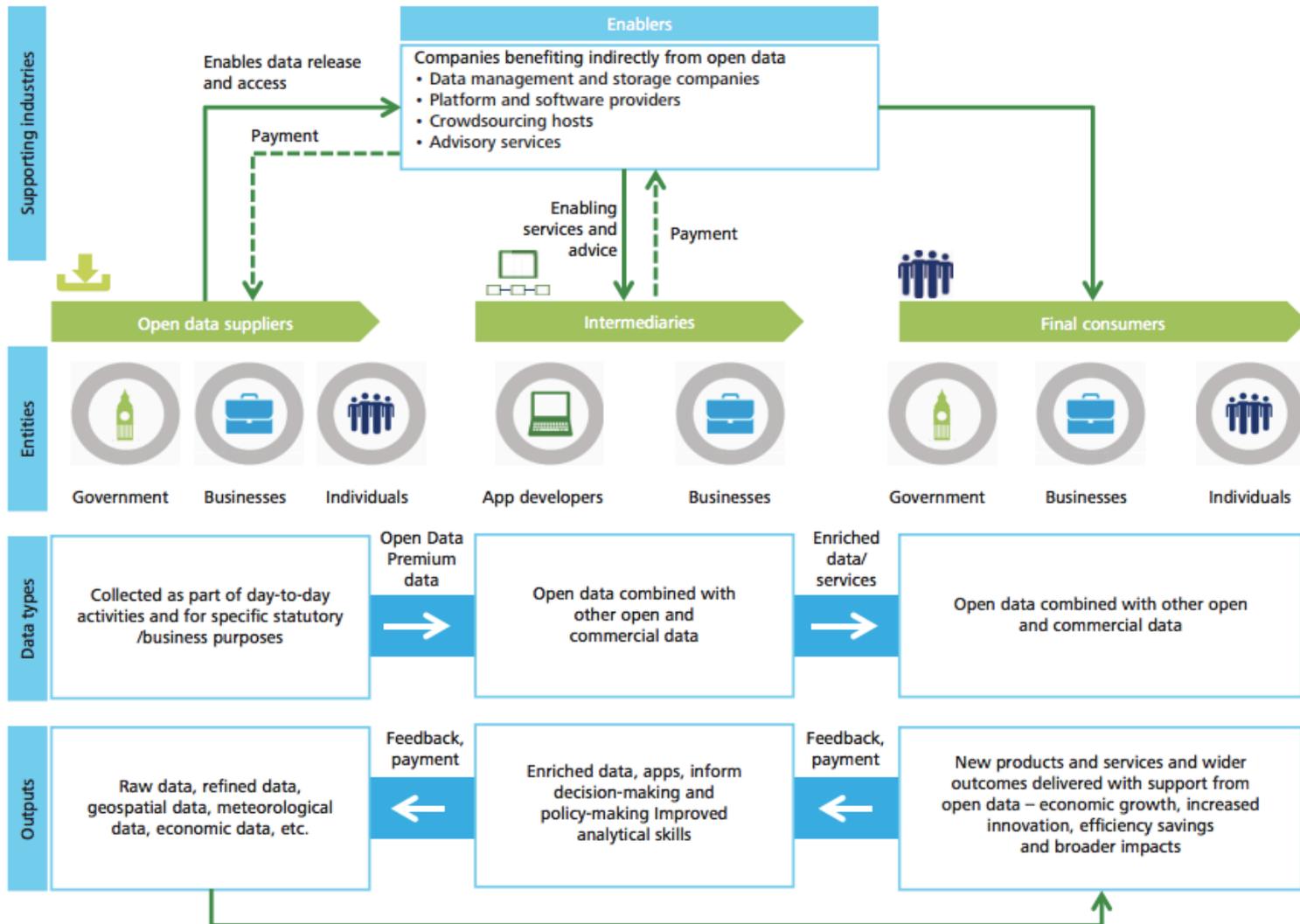


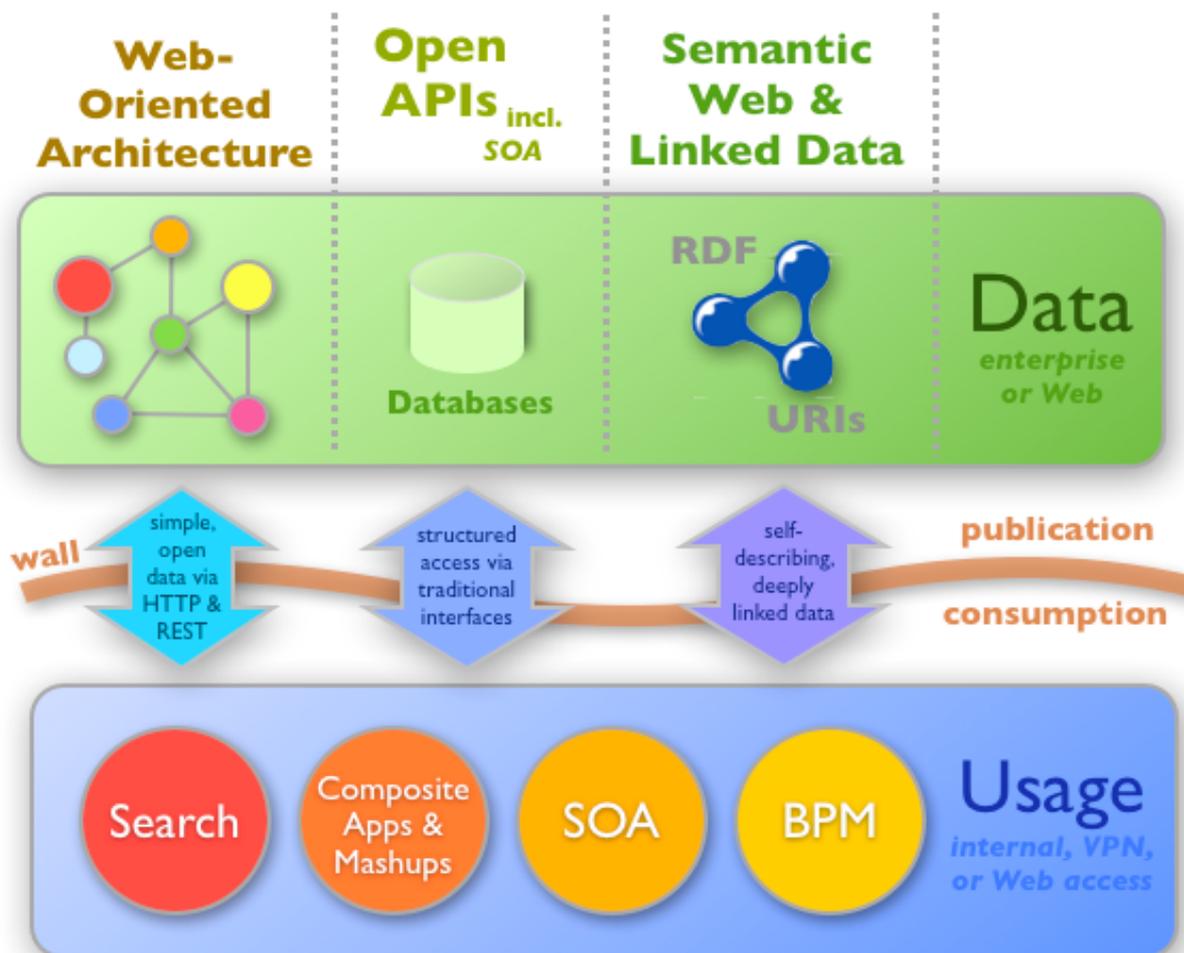
Figura 16 – Panoramica sui modelli di business archetipali

Mercato dei dati emergente

Figure 1. The emerging open data 'marketplace'



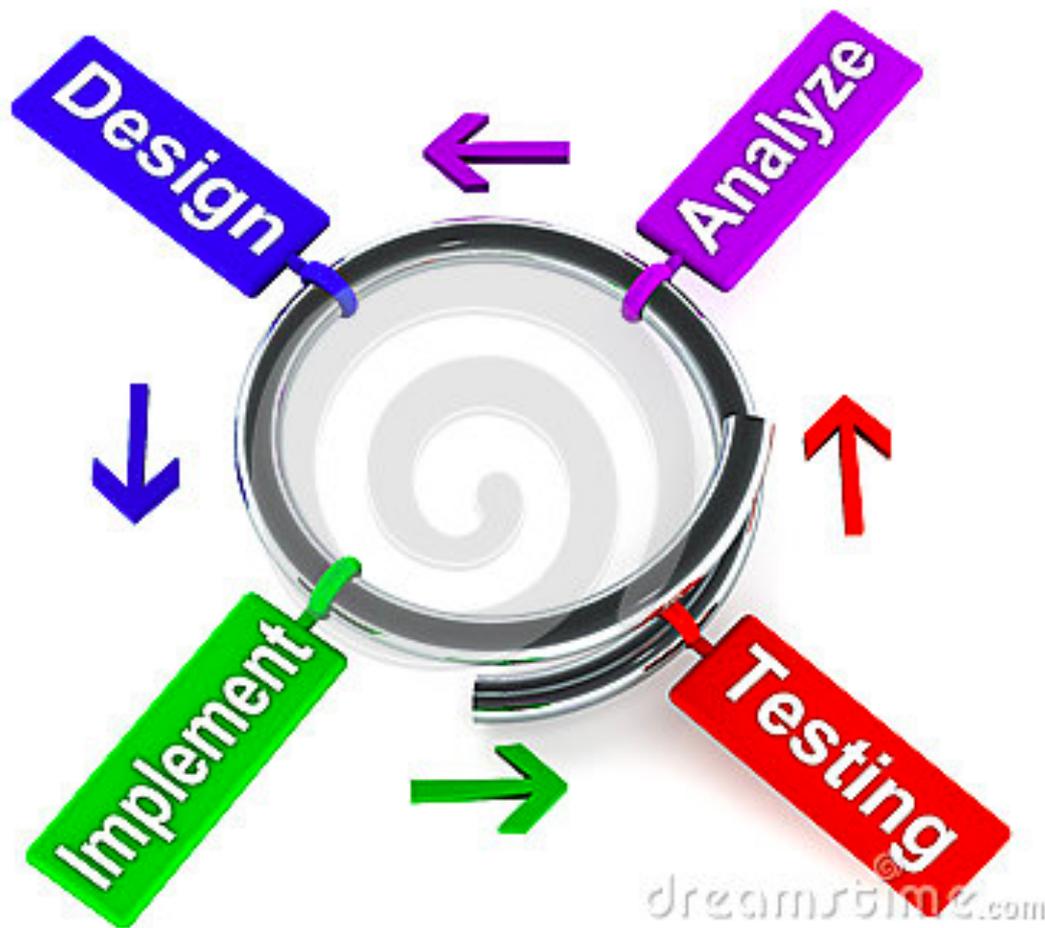
Options to make enterprise data more open, consumable, and Web-like



From <http://blogs.zdnet.com/Hinchcliffe>

La gestione dei dati aperti

La nuova filiera di gestione dei dati: modello a spirale



La nuova filiera di gestione dei dati : es. indirizzi della PA

The screenshot shows the top navigation bar of the Italian Government website. On the left, there's a 'Linea Amica' section with a phone icon and the text 'la P.A. al tuo servizio' and 'chiamata 803 001' (with a smaller number '06 828881 da cellulare' below). In the center, there's a 'Chat' icon and 'Online' status. On the right, the 'Governo italiano' logo is displayed with the text 'Presidenza del Consiglio dei Ministri' and 'Ministero per la pubblica amministrazione e la semplificazione'.

Below the navigation bar, there's a news section. On the left, a red arrow points to the text 'dei dati' and 'degli Open si disponibili consultabili,'. In the center, there's a news item titled 'ISTAT: Censimento on line delle istituzioni pubbliche' with a sub-headline 'E' partita il 1° ottobre e si concluderà il 2° fase del Censimento ISTAT istituzioni pubbliche, che mira a fornire del settore pubblico italiano al 31 dicem'. Below this, it says '6 di 6'. On the right, there's a 'PIÙ RECENTI' section with three news items: 'Comune di Lodi: la città a portata di app', 'Parlamento europeo: un premio per valorizzare l'immagine femminile', and 'Comune di Milano: biglietti per la prima della Scala in vendita ai cittadini'. Below these items, there's a 'Vai alle notizie' link and social media icons for RSS and Facebook.

Below the news section, there are four service tiles: 'Chiedo ad un esperto' (with a headset icon), 'Cerco le risposte' (with a lightbulb icon), 'Accedo ai servizi' (with a laptop icon), and 'Sono cittadino' (with a group of people icon). Below these, there are four more tiles: 'Indirizzi della PA' (with a calendar icon), 'Mappe della PA' (with a map icon), 'Dati e applicazioni' (with a document icon), and 'Diteci come!' (with a speech bubble icon).

Red arrows point from the text 'Indirizzi' on the left to the 'Indirizzi della PA' tile, and from the text 'Mappa' on the right to the 'Mappe della PA' tile.

A vertical sidebar on the right side of the page. It contains a search icon with the text 'Cerca' above it, and a question mark icon with the text 'Aiuto' below it. The sidebar is blue and white.

RubricaPa: Si chiede una valutazione dell'ufficio

Comune di Abano Terme

Piazza Caduti 1 - 35031 Abano Terme (PD)
Email: comune@abanoterme.net
Email PEC: abanoterme.pd@cert.ip-veneto.net
Tel: 049/8245111
Fax: 049/8245232
<http://www.abanoterme.net>

 **Modifica**

Unità organizzative (2)

- UFFICIO TRIBUTI**
<http://www.abanoterme.net/servizi-tributi.html>
via Appia Monterosso 52 Abano Terme (PD)
049 8245226 tributi@abanoterme.net
Numero verde: 800190270
- URP, Ufficio Protocollo**
<http://www.abanoterme.net>
Piazza Caduti 1 - 35031 - Abano Terme (PD)
049 / 8245241 urp@abanoterme.net

Qui si VALUTA



Vota e se vuoi lascia un commento
Se hai un problema [contatta Linea Amica](#)

Valutazione attuale: 67% positivi (9)

Nome (obbligatorio)

Email (obbligatoria, non sarà pubblicata)

Testo del commento

Invia

Invia

RubricaPa: Si chiede collaborazione per verificare i dati

Qui si
MODIFICA

Comune di Abano Terme

Piazza Caduti 1 - 35031 Abano Terme (PD)
Email: comune@abanoterme.net
Email PEC: abanoterme.pd@cert.ip-veneto.net
Tel: 049/8245111
Fax: 049/8245232
<http://www.abanoterme.net>

 Modifica

Unità organizzative (2)

1. UFFICIO TRIBUTI

<http://www.abanoterme.net/servizi-tributi.html>
via Appia Monterosso 52 Abano Terme (PD)
049 8245226 tributi@abanoterme.net
Numero verde: 800190270

2. URP, Ufficio Protocollo

<http://www.abanoterme.net>
Piazza Caduti 1 - 35031 - Abano Terme (PD)
049 / 8245241 urp@abanoterme.net



Vota e se vuoi lascia un commento

Se hai un problema [contatta Linea Amica](#)



Valutazione attuale: 67% positivi (9)

Nome (obbligatorio)

Email (obbligatoria, non sarà pubblicata)

Testo del commento

Inviando questo form dichiari di aver preso visione e di accettare i termini e condizioni di utilizzo di questo sito.

RubricaPa: Chiunque propone un miglioramento

Comune di Abano Terme

Lavori in questa organizzazione? Sì No
Indica la tua email

Indirizzo
CAP
Comune
Email
Email PEC
Numero verde
Telefono
Fax
Sito web
URL Facebook
URL Twitter
URL YouTube
URL RSS

Note

Adotta un dato: se vuoi ti verrà spedita una notifica via email quando i dati saranno modificati.
 Sì, avvertitemi
 No, grazie

Vota e se vuoi lascia un commento
Se hai un problema [contatta Linea Amica](#)

Valutazione attuale: 67% positivi (9)

Nome (obbligatorio)



RubricaPa: Dati aperti

<http://www.lineaamica.gov.it/opendata>

Il Portale Linea Amica rende disponibili i seguenti dataset :

- **Rubrica PA.** La banca dati RubricaPA - Linea Amica e i dati in essa contenuti sono in titolarità di Formez PA o, comunque, Formez PA ha ricevuto una specifica autorizzazione al loro uso ed alla loro pubblicazione da parte dei legittimi titolari; Il materiale è protetto dalle vigenti norme poste a tutela della proprietà intellettuale ed industriale.
- **Domande e Risposte di Linea amica.** Nella banca dati sono archiviate tutte le D&R, della sezione Leggo le risposte, e che più di frequente vengono poste al servizio Linea Amica e agli URP degli enti aderenti al Network. Il materiale è protetto dalle vigenti norme poste a tutela della proprietà intellettuale ed industriale.

Scarica i dati

I dati sono soggetti al contratto di licenza **Italian Open Data License v2.0**, che deve essere accettato nella sua interezza.

- Risposte - CSV | XML
- Servizi - CSV | XML
- Indirizzi della PA - CSV | XML



App sviluppate sui dati aperti di Linea Amica



Ne esistono altre ?

POLITICHE PER L'OPEN DATA

Tipi di azioni che la PA può attivare

- **Progetti di open data**
- **Programmazione di azioni attraverso fondi e bandi**

Tipi di azioni che la PA può attivare

- Attivare **censimenti e pubblicazione** di dati aperti della PA
- Organizzazione di **eventi** o luoghi di stimolo alla domanda di riutilizzo dei dati

Un progetto OD: come procedere per aprire i dati della PA

1. **Organizzarsi** per l'apertura dei dati (Organizzazione, regolamenti, regole e formazione)
2. Identificazione dei dati (**Censimento** dei dati)
3. **Analisi** dei dataset (aspetti complessivi legati all'apribilità dei dati)
4. Pubblicazione del Dataset (**Catalogo** dei dati on line)
5. **Diffusione** dei Dataset (Comunicazione, comunità, eventi e nuovi servizi informativi come visualizzazioni ed infografiche)
6. **Promozione del riuso** dei dati (Contest, premi e bandi finalizzati al riuso)
7. **Valutazione** del riuso dei dati (Misurazione domanda di dati e co-produzione di dati on demand)
8. Miglioramento della **qualità dei dati** (adozione di Quality data model ed azioni/ servizi di co-partecipazione alla qualità dei dati)

Progetti di Open data – censimento e portale OD

OPEN DATA BETA
COMUNE DI BOLOGNA

Home | Progetto | Dati | Contatti

DATASET PUBBLICATI

205 Scarica i file in formato open del Comune di Bologna

CASI D'USO

Usate questo spazio per mostrarci e condividere quello che si può fare con i dati

HAI UN IDEA?

Invia la tua idea compilando il form

Tagcloud

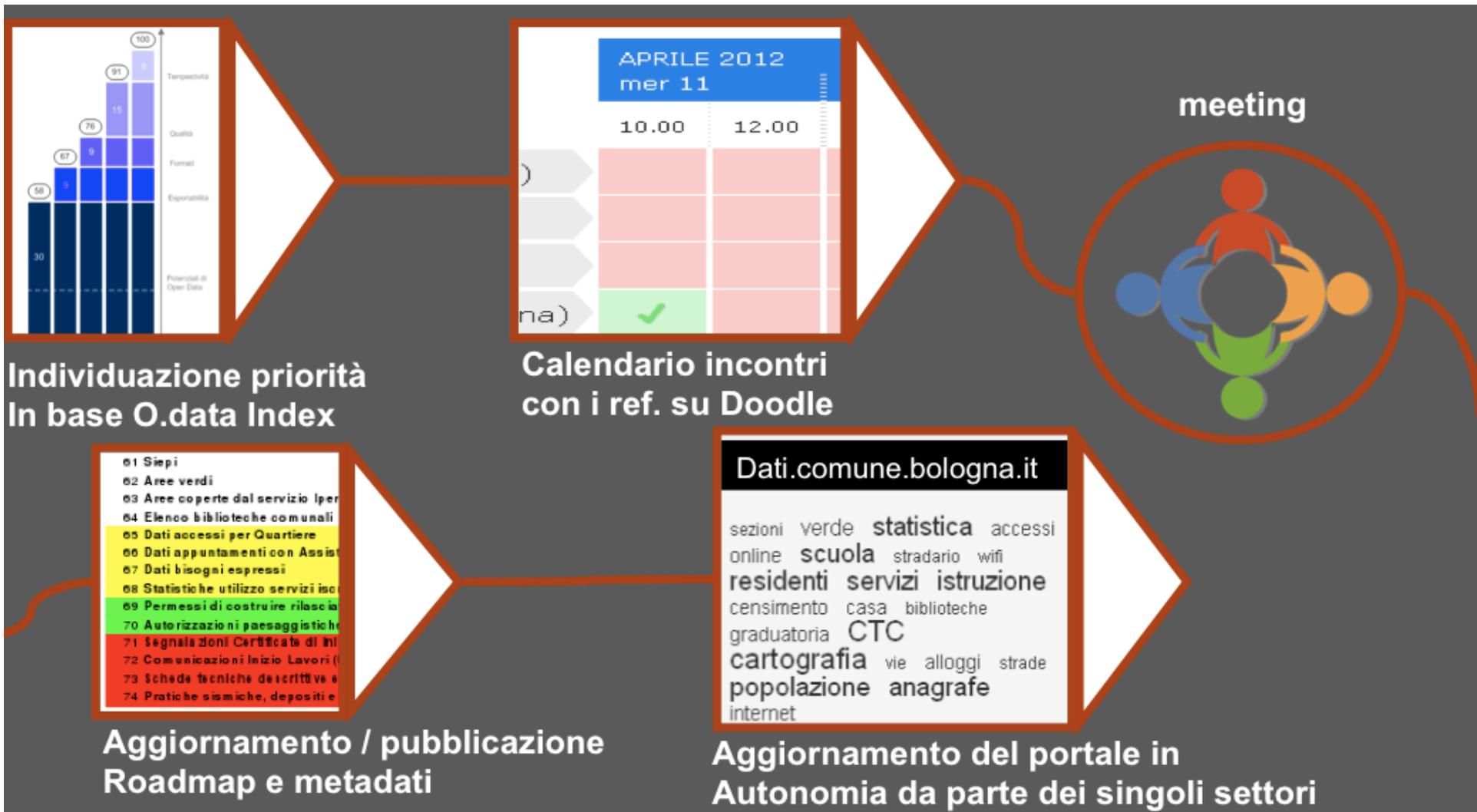
servizi scuola edificio anagrafe
statistica anagrafe eletti
attività mandato pratiche strade
towers buildings edificio esterno
popolazione 3D istruzione
casa ISEE prop residenti bilancio
porticoes verde cartografia
università di Bologna building CTC
urbanistica-edilizia esterno casi d'uso
infografica

Primo piano

<http://dati.comune.bologna.it/>

- Bilanci
- Popolazione residente
- 3D
- Anagrafe pubblica delle Elette e degli Eletti

Progetti di Open data – censimento e portale OD



Tipi di azioni : Eventi esempio i concorsi (contest)



CHE COSA È APPS4ITALY

LE REGOLE DEL GIOCO

I PREMI IN PALIO

I VINCITORI

LIBERA I TUOI DATI

DOVE TROVARE OPEN DATA

SPONSOR

FAQ

CHI SIAMO

FINALISTI

PARTECIPANTI

APPSFORITALY

Che cosa è Apps4Italy

Le regole del gioco

I premi in palio

I Vincitori

Libera i tuoi dati

Dove trovare Open Data

Sponsor

FAQ

Chi Siamo

NEWS

Comunicato

Il webinar di presentazione

SEGUI A4I SU FACEBOOK

Tipi di azioni : Eventi esempio le sfide pubbliche

The screenshot shows the homepage of Challenge.gov. At the top left is the logo with the text "Challenge.gov Government Challenges, Your Solutions". A navigation bar includes "Home", "Find Challenges", and "About". A search bar on the right contains the text "e.g.: 'Apps' or 'Health'" and a "SEARCH" button. The main banner features the text "On Challenge.gov, the public and government can solve problems together." with a "SIGN UP AND PARTICIPATE" button and a link to "Learn More". To the right of the banner are icons for a lightbulb, a document, a smartphone, and a person. Below the banner is a "Featured Challenges" section with a list of 4 items, where the third item is highlighted. The featured challenge is the "Health Design Challenge" by the "Office of the National Coordinator for Health Information Technology", with a description: "We invite designers and developers to redesign the patient health record." A blue banner below the challenge provides details: "17 days left to submit", "\$50,000 in prizes", "548 followers", and a "LEARN MORE" link. To the right is a "Browse Challenges" section with a "CATEGORIES" list: Defense (22), Economy (23), Education (49), Energy & Environment (44), Government and Public Policy (1), Health (80), International Affairs (7), and Jobs (15). At the bottom left is a "Recent Challenges" section.

Tipi di azioni : Organizzazioni per l'Open data



Knowledge for everyone

About

Join Us

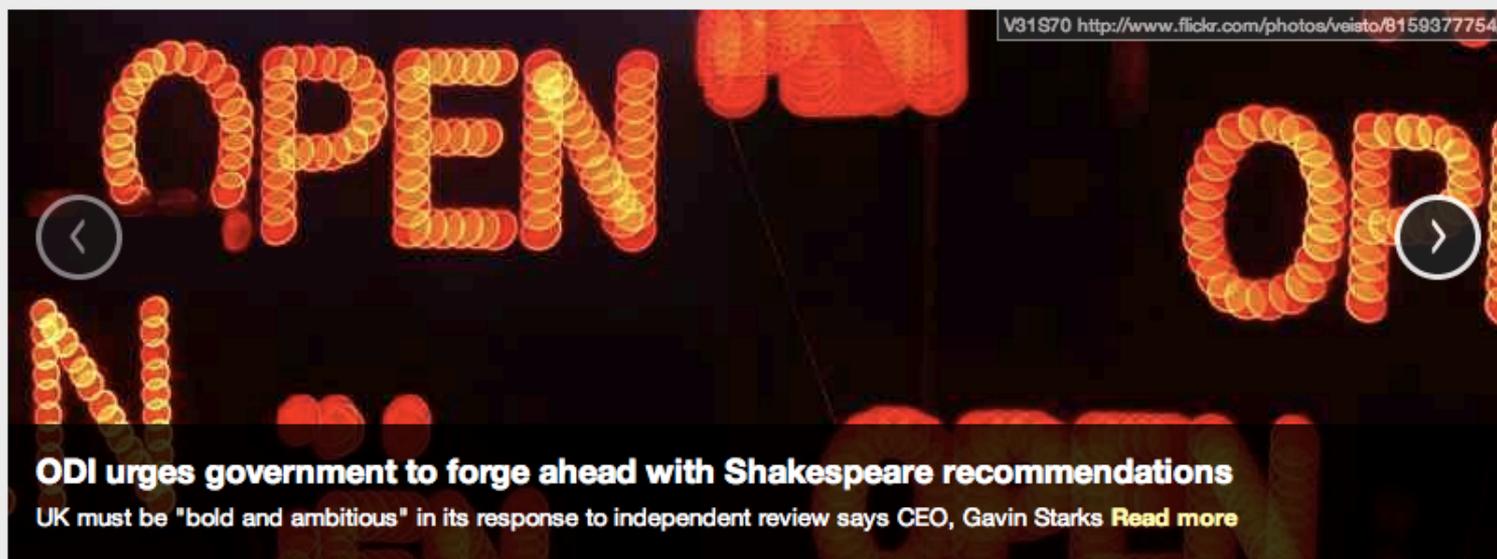
Training

Library

Culture

News

Contact



The Open Data Institute will catalyse the evolution of open data culture to create economic, environmental, and social value. It will unlock supply, generate demand, create and disseminate knowledge to address local and global issues.

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

Tipi di azioni : Es. bandi del Lazio

17 settembre 2012

IL LAZIO È OPEN DATA

La Regione Lazio lancia due bandi, rivolti agli enti pubblici e alle Pmi locali, per lo sviluppo di progetti e servizi a partire dagli "Open Data", le informazioni e i dati che possono essere riutilizzati, pubblicati e manipolati liberamente da tutti.

I due avvisi pubblici mettono a disposizione **12 milioni di euro per il potenziamento dei servizi Ict nel territorio** attraverso l'Attività I.7 del POR FESR Lazio 2007-2013.

Con la **Legge regionale n. 7 del 18 giugno 2012** sull'Open Data e i bandi annunciati, la Regione Lazio promuove un modello di open government basato sul libero accesso ai dati pubblici e sulla forte interazione con cittadini e imprese, con lo scopo di creare un acceleratore economico per il territorio: basti pensare che nella sola Ue il volume d'affari sul riutilizzo dell'informazione pubblica stimato dalla Commissione Europea si aggira intorno ai 140 miliardi di euro l'anno.

Obiettivo dei bandi, gestiti da **Filas**, è promuovere l'e-government e la pubblicazione degli open data da parte degli enti pubblici locali e incentivare le aziende a riutilizzare - anche a scopi commerciali, come già accade nei Paesi anglosassoni - le informazioni pubbliche e a creare applicazioni innovative basate su questi dati.

Nel dettaglio, **6 milioni di euro sono destinati a Pmi di produzione e servizi in forma singola o aggregata e a consorzi di imprese del Lazio** per attività finalizzate a sviluppare, sulla base dei dati in possesso delle amministrazioni pubbliche (patrimonio informativo pubblico), **software e servizi capaci di valorizzare l'open data, o a produrre dataset di open data significativi**: dalla cartografia ai dati anagrafici, dalle farmacie ai musei aperti, fino ai punti di raccolta differenziata nei comuni.

I contributi saranno pari al **70% dell'investimento per le Pmi** (con un tetto massimo di 150mila euro) e al **75% per le aggregazioni di imprese** (tetto massimo: 200mila euro).

Di seguito i costi ammissibili (al netto dell'IVA):

- costi relativi a investimenti materiali in macchinari e attrezzature tecnologiche, hardware e software, nuovi di fabbrica, limitatamente alle quote di ammortamento relative al periodo di durata del progetto
- costi per acquisizione di brevetti e diritti di licenze
- costi dei servizi di consulenza e di servizi equivalenti
- costi del personale interno e/o dei soci operativi direttamente coinvolti nell'attività progettuale per una quota non superiore al 20% del costo totale del progetto
- costo di nuovo personale (esclusivamente giovani con meno di 35 anni), assunto successivamente alla presentazione della domanda
- costi generali ed accessori, gli oneri per la fidejussione e per le aggregazioni, nel limite massimo del 10% dell'investimento ammesso.

Il bando per le PAL - Pubbliche Amministrazioni Locali (D. Lgs. 267/2000) stanZIA **altri 6 milioni di euro per servizi di e-government e pubblicazione di open dataset** che rispettino gli standard nazionali. I contributi erogabili prevedono un tetto massimo di 180mila euro. Di seguito i costi ammissibili:

Riprogrammazione di azioni del POR FESR 2007-14 Lazio

http://porfesr.lazio.it/PORFESR/news/news_0204.html

Tipi di azioni : Es. risultati bandi del Lazio

Bandi POR FESR 2007/2013 Asse I.7– Regione Lazio
“Sostegno agli investimenti innovativi nelle PMI”

Da luglio 2012 ad aprile 2013

12 ML	di EURO per 2 Bandi, 1 PAL 1 PMI
321	Proposte progettuali in istruttoria
178	Proposte la cui valutazione si è conclusa
86	Progetti approvati
10.5 ML	di contributi deliberati
456	e-mail ricevute
273	FAQ (quesiti più frequenti) generate
1420	telefonate ricevute
35	incontri informativi su territorio regionale

Tipi di azioni: Nuova programmazione – accordo di aprile

OBIETTIVO TEMATICO 2

AGENDA DIGITALE (MIGLIORARE L'ACCESSO ALLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE, NONCHÉ L'IMPIEGO E LA QUALITÀ DELLE MEDESIME)

ACCORDO DI PARTENARIATO – VERSIONI IN CORSO D'OPERA DI ALCUNE SEZIONI
(9 APRILE 2013)

http://www.dps.tesoro.it/view.asp?file=2013/104345_accordo_partenariato.htm&img=new

Tipi di azioni: Nuova programmazione – accordo di aprile

Azione 4- Diffusione di Open data e del riuso del dato pubblico

4.1- Favorire lo sviluppo di applicazioni e servizi da parte di imprese, cittadini e società civile attraverso azioni mirate all'apertura di dati di qualità e rilevanza provenienti dal vasto patrimonio informativo delle Pubbliche Amministrazioni e al loro riutilizzo efficace.

FESR, FEASR

Tipi di azioni: Nuova programmazione – accordo di aprile

Azione 4- Diffusione di Open data e del riuso del dato pubblico

4.2 - Diffondere tra le imprese, singoli cittadini e specifiche comunità di interesse le necessarie capacità per un uso efficace degli open data sia per sfruttarne il potenziale economico sia per il rafforzamento della democrazia e dell'accountability delle istituzioni.

FSE, FEASR

Contest & C

Elenco dei contest su gdoc

List of Apps Contest (Open Government Data) ☆

Sergio Agostinelli ▾

Commenti

Condividi

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Dati Strumenti Guida Tutte le modifiche sono state salvate in Drive

▶ Altri 3 visualizzatori



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
Contest name	Contest name	Website	Year(s)	Country / International region	City / Region	Level	Organization	Theme	Twitter #	Contest
1	Apps for Africa	http://apps4africa.org/		Africa	-	international	?	-	#apps4africa	Jon C
2	Buenos Aires Apps	http://apps.buenosaires.gob.ar http://archive.premier.vic.gov.au/app-my-state/about-app-my-state.html	2012	Argentina	City of Buenos Aires	local	Local government	Tourism, education, transport, environment		Gonz
3	App My State - Victoria	http://data.nsw.gov.au/apps4nsw.php	2010	Australia	Victoria	state	?	-		Kate
4	Apps for New South Wales	http://mashupaustalia.org/	2009	Australia	-	national	?	-		
5	Apps For Antwerp	http://www.appsforantwerp.be	2012	Belgium	Antwerp	local	OKFN Belgium/City of Antwerp/Digipolis	-	#appsforantwerp	Piete
6	Apps for Democracy Belgium	http://www.inca-award.be/	2009, 2010	Belgium	-	national	?	-		
7	Apps for Flanders	http://appsforlanders.be		Belgium	Flanders	local	OKFN Belgium	-		Lieve
8	Apps For Ghent	www.appsforghent.be	2011, 2012	Belgium	Ghent	local	OKFNbe/Ghent Living Lab/City of Ghent	-		Bart f
9	Apps 4 Edmonton	http://contest.apps4edmonton.ca/	2010	Canada	Edmonton	local	?	-		
10	London Open Data Budget App Contest	http://www.budgetappcontest.com/	2012	Canada	London	local	City of London in partnership with UnLondon	Budget		
11	Ottawa Open Data App Contest	http://www.apps4ottawa.ca/		Canada	Ottawa	local	?	-	#apps4ottawa	
12	Digital Solutions based on Government Data / Government Data in Games	http://digitaliser.dk/group/406812	2010	Denmark	-	national	?	-		Cathr Ker Mool
13	Apps for Europe	coming soon	2013, 2014	Europe	-	EU	Waag Society & 18 other parties	-		
14	Open Data Challenge	http://opendatachallenge.org/		Europe	-	international	?	-	Open Knowledge Foundation	Jonat
15	Apps for Finland	http://apps4finland.fi/	2009, 2010, 2011, 2012	Finland	-	national	Forum Virium Helsinki	-	#apps4finland	Olli R
16	HSL Mobiilikisa	http://hslmobiilikisa.blogspot.fi/		Finland	Helsinki	local	Helsinki Region Transport authority	Transport		Jari H
17	Bemyapp	http://bemyapp.com/opentourisme/ http://www.opendata71.fr/vote-du-public/	2012	France	Transregional: Bouches du Rhône, Gironde, Loire-Atlantique, Paris	national	Bemyapp	Tourism		
18	Concours Open Data 71	http://www.opendata71.fr/vote-du-public/	2012	France	Département de Saône et Loire	regional	Département de Saône et Loire	tourism		Pierre

<https://docs.google.com/spreadsheet/ccc?key=0Au5B9VrRkisPdC00SWtBNDNRWUo0NIVwT2dObIBnS2c#gid=0>

Nuovi modi di collaborare : hackathon

– Hackathon Terremoto | Bologna 16 – 17 giugno 2012

[Home](#) / [About](#) / [Amici](#) | [Chi ci sostiene](#) / [Dicono di noi](#)

Cerca



HACKATHON
B O L O G N A
16&17|06|2012

About

—
Lascia un commento

Hackathon Terremoto Bologna | Chi siamo

Matteo, Chiara, Clio, Fulvio. E poi Christian, Margherita, Erica, Silvia, Riccardo, Giovanni. **Hackathon Terremoto siamo noi e tanti altri**, uniti dalla voglia di dare un aiuto concreto a chi è stato colpito dal sisma che ha scosso l'Emilia e il Nord Italia nelle ultime settimane.

Ingegneri, informatici e service designer hanno deciso di far convergere le proprie conoscenze e professionalità **per creare applicazioni e software open source** che supportino la Protezione Civile e i tanti altri enti impegnati nell'affrontare le emergenze quotidiane che il terremoto ha creato.

Lo spirito che ci muove è quello di **mettere al servizio della comunità le nostre capacità**, il nostro entusiasmo e la nostra creatività, così da contribuire al ritorno alla normalità dei tanti cittadini che hanno visto crollare le proprie certezze. Un gruppo attivo, che attraverso iniziative e progetti ad hoc, collaborerà per raggiungere un fine comune.

Ogni contributo che uscirà dalle iniziative di Hackathon Terremoto sarà il **frutto dell'ingegno e del lavoro collettivo**, di un gruppo di cittadini e professionisti volontari. Nessun legame con particolari aziende o partiti: solo il desiderio di contribuire con le proprie capacità alla ricostruzione del tessuto sociale e economico di una popolazione devastata dal sisma.

Cerca

Adotta uno Sviluppatore



Blogroll

[censimento software](#)
[mappa dei bisogni \(doc\)](#)
[Wiki Hackathon Terremoto](#)

Risorse Utili

[Brainstorming Hackathon](#)
[Gruppo Facebook](#)

Nuovi modi di collaborare: Gruppi civici

Spaghetti Opendata

Home

Tools

Cos'è?

Blog

Raduno 2013

Cerca

Italiane e italiani che fanno cose con i dati

A Bologna!

Il primo raduno di Spaghetti Open Data si terrà a **Bologna**, dal **18 al 20 gennaio 2013**. Sarà un'occasione per conoscerci e fare insieme cose con i dati. Tutti benvenuti! [Info](#)

#opendataitaly

Spaghetti Opendata
#opendataitaly



Sard_opendata primo raduno di Spaghetti Open Data- Bologna 18-20 gennaio #opendataitaly fb.me/2fpiN1rpa 16 hours ago · reply · retweet · favorite



bertalanivan Primo raduno di Spaghetti Open Data #opendataitaly



<http://www.spaghettiopendata.org/it/home>

Elenco di progetti collaborativi

Renassschool_PROGETTI di collaborazione tra cittadini, e tra cittadini e pubblica amministrazione. ★

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Dati Strumenti Guida Tutte le modifiche sono state salvate in Drive

	A	B	C	D	E	F
1	vorremmo creare, anche grazie al vostro aiuto, un database con le buone pratiche esistenti che promuovano approcci e pratiche di co-creazione e partecipazione: conoscete progetti? aggiungete un link qui sotto. In basso a sinistra trovate info.	cercate di usare le categorie già presenti	cercate di usare gli ambiti già presenti			
2	Nome	CATEGORIA	AMBITO	AMBITO 2	LINK	LINK UTILI
19	JR- Inside Out per L'italia sono anch'io	Crowdsourcing	inclusione sociale-cocreazione		http://www.facebook.com/Insic	http://www.jr-art.net/ http://www.comune.cagliari.it/contentId=NWS38793 http://vimeo.com/49560346
20	Frestyl	Crowdsourcing	giovani/musica		https://frestyl.com/	
21	gramigna	Crowdsourcing	Agricoltura	Ambiente e territorio	http://gramignamap.it/	
22	Fund4Culture	Crowdsourcing	Arte e Cultura	Sviluppo economico	http://www.fundforculture.org/	
23	Raccolta differenziata porta a porta con l'asinello	Innovazione locale	Ambiente e territorio		http://www.comune.castelbuono.it/notiziainid=651&prov=news	

https://docs.google.com/spreadsheet/ccc?key=0AqB5zg_Di11ldDM4bGwtNU4wdkhJRGFIZXhENDh0NVE#gid=0

Grazie!

Sergio Agostinelli

Twitter: @sagostinelli

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



Staff: www.dati.gov.it e **Progetto E.T.I.C.A**

=====

FORMEZ P.A. E government - Open Government Area Comunicazione e servizi al cittadino

Viale Marx, n°15 Roma 00137, ITALY – www.formez.it

Mob. +39-348-8851104 Ph. +39 06 8489 2338

Skype: sagostinelli

E-mail: sagostinelli@formez.it

=====

