



# Open data in Piemonte

---

[www.dati.piemonte.it](http://www.dati.piemonte.it)



## Il team

Regione Piemonte



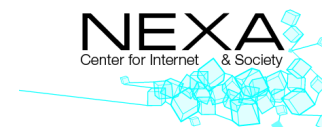
CSI Piemonte



Consorzio TOP-IX



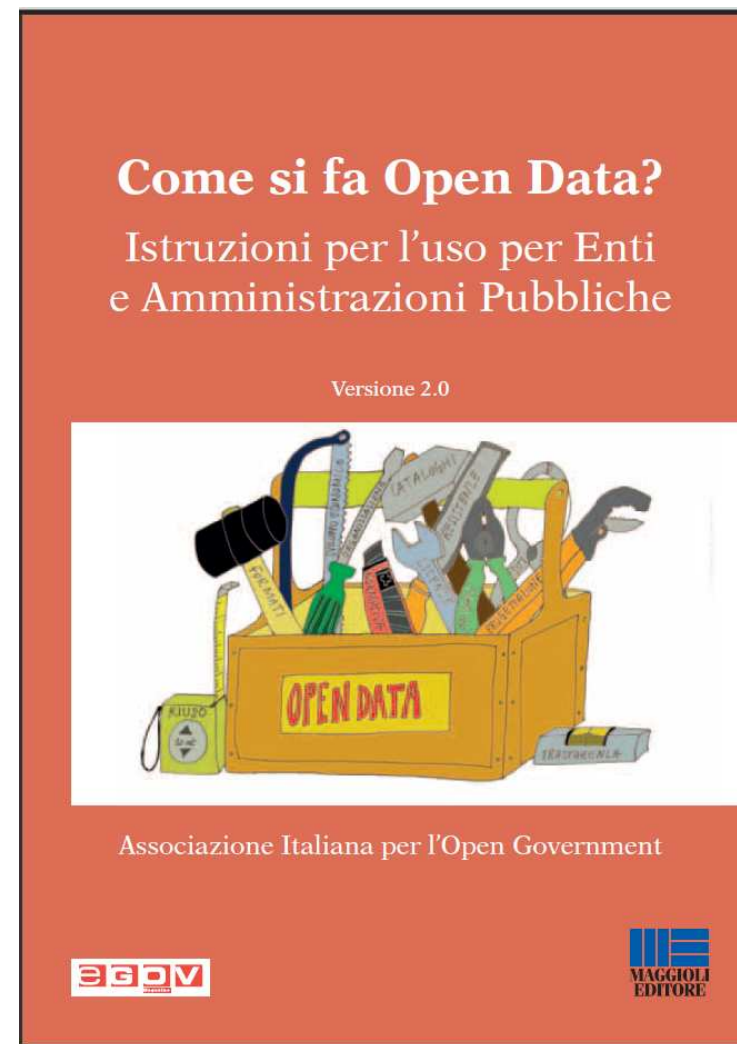
Centro NEXA





## Open Government

- “Open Government” (“governo aperto”) è un nuovo concetto di Governance a livello centrale e locale, basato su modelli, strumenti e tecnologie che consentono alle amministrazioni di essere “aperte” e “trasparenti” nei confronti dei cittadini.





## Apertura e trasparenza

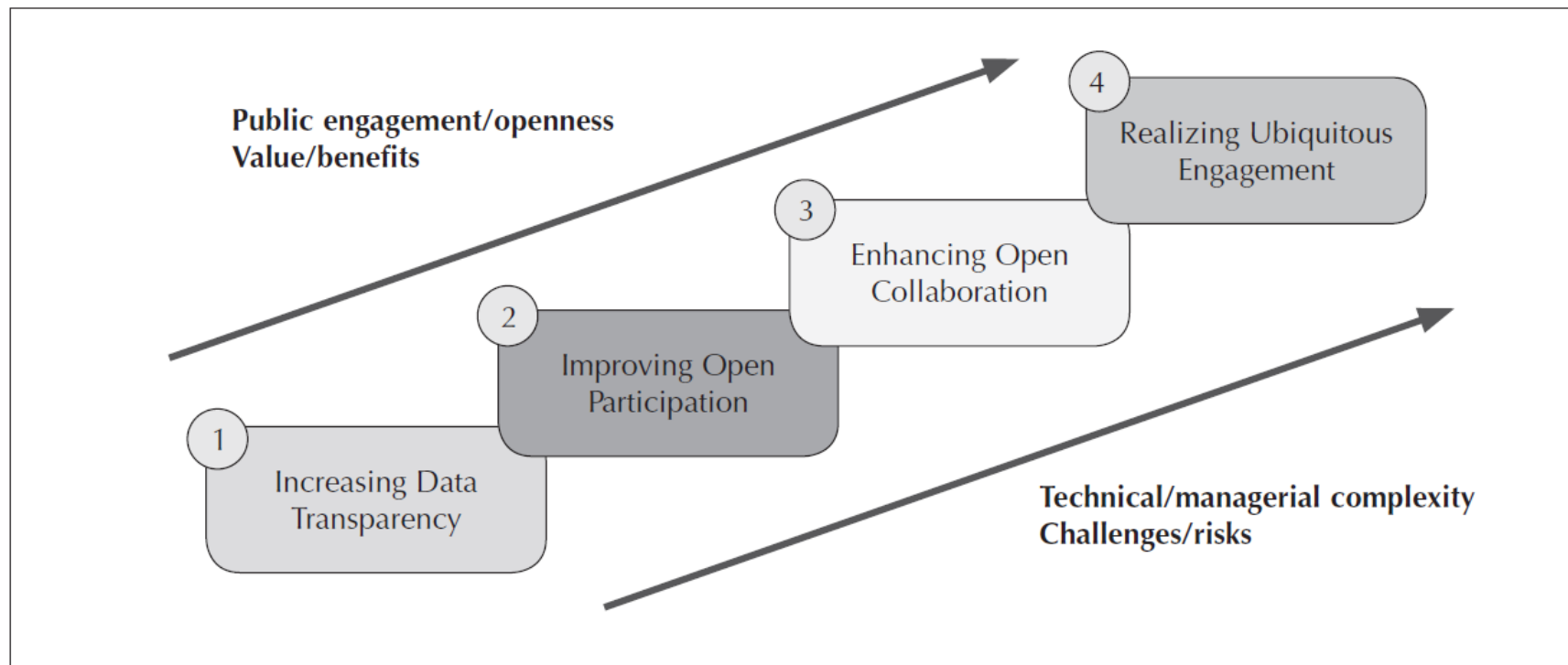
- L' “**apertura**” fa riferimento alla capacità di enti e istituzioni pubbliche di ridefinire le modalità di approccio e relazione con i cittadini e le comunità locali nella direzione di forme di *interazione basate su bidirezionalità, condivisione e partecipazione ai processi decisionali dell'amministrazione*, attuabili mediante i nuovi strumenti digitali.
- Secondo il concetto di “**trasparenza**”, le amministrazioni sono chiamate a consentire, stimolare e facilitare i cittadini nelle *attività di controllo continuo dei processi decisionali all'interno delle istituzioni*, a tutti i livelli amministrativi e attraverso l'utilizzo delle nuove tecnologie. La “trasparenza” di un'amministrazione è connessa alla libertà di accesso ai dati e alle informazioni amministrative da parte dei cittadini, nonché alla condivisione di documenti, saperi e conoscenze tra istituzioni e comunità locale.



# Open data come strategia verso l'open government

Open Data è un modello o approccio che consente di rendere dati e informazioni delle istituzioni pubbliche “aperti” e accessibili direttamente online

Figure 1: Open Government Implementation Model (OGIM)





## Benefici

- Analizzando l'impatto economico di un approccio libero e aperto all'Open Data, si possono distinguere due ordini di benefici derivanti da una piena, strutturata e diffusa disponibilità dei dati delle amministrazioni:
- Valore aggiunto creato al di fuori delle amministrazioni, il “valore esterno”;
- Risparmi conseguiti all'interno delle amministrazioni e nelle loro interrelazioni, il “valore interno”.



Impatti interni alla PA		Impatti esterni alla PA	
<b>BENEFICI</b>			
<i>Monetari (benefici che possono essere quantificabili economicamente)</i>	<i>Non Monetari (non quantificabili)</i>	<i>Monetari (benefici che possono essere quantificabili economicamente)</i>	<i>Non Monetari (non quantificabili)</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Risparmi dal mancato sviluppo di applicazioni e servizi</li> <li>• Risparmi nella gestione dei database</li> <li>• Risparmi per minori costi di analisi e report</li> <li>• Maggiori entrate derivanti dalla "vendita" parziale/ totale dei dati</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maggiore trasparenza</li> <li>• Maggiore partecipazione dei cittadini</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Risparmi derivanti dall'acquisto di dataset di dati pubblici</li> <li>• Vendita di applicazioni Web e/o di servizi informativi realizzati con i dati liberati</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maggiore trasparenza e quindi maggiore fiducia nel sistema</li> <li>• Migliore allocazione di risorse pubbliche</li> <li>• La maggiore quantità di informazioni può incidere nei comportamenti delle persone/ aziende (per es. minor uso dell'automobile, oppure minor consumo di acqua)</li> <li>• Sviluppo di nuovi servizi informativi</li> </ul>
<b>COSTI</b>			
<i>Monetari (costi che possono essere quantificabili economicamente)</i>	<i>Non Monetari (non quantificabili)</i>	<i>Monetari (costi che possono essere quantificabili economicamente)</i>	<i>Non Monetari (non quantificabili)</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costi per "liberare" i dati</li> <li>• Premi in denaro per i contest</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Superamento delle resistenze interne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tempo di lavoro per sviluppare le applicazioni Web</li> </ul>	

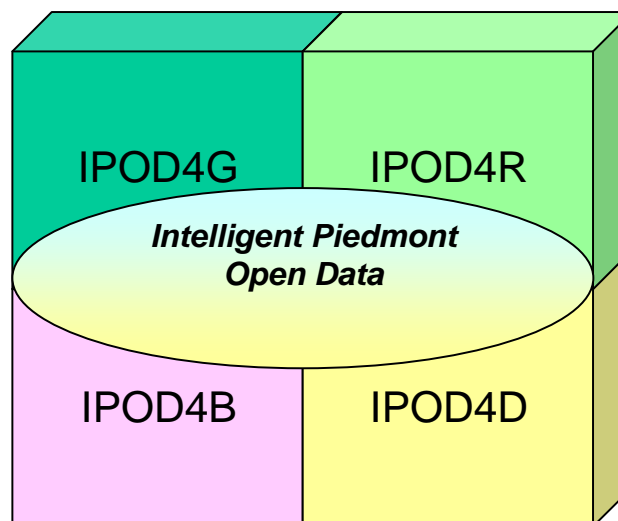
## Costi & benefici



## Chi ne beneficia?

Sfruttamento intelligente del patrimonio informativo pubblico da parte di tutti

**For Government**



**For Research**

**For Business**

**For Democracy**

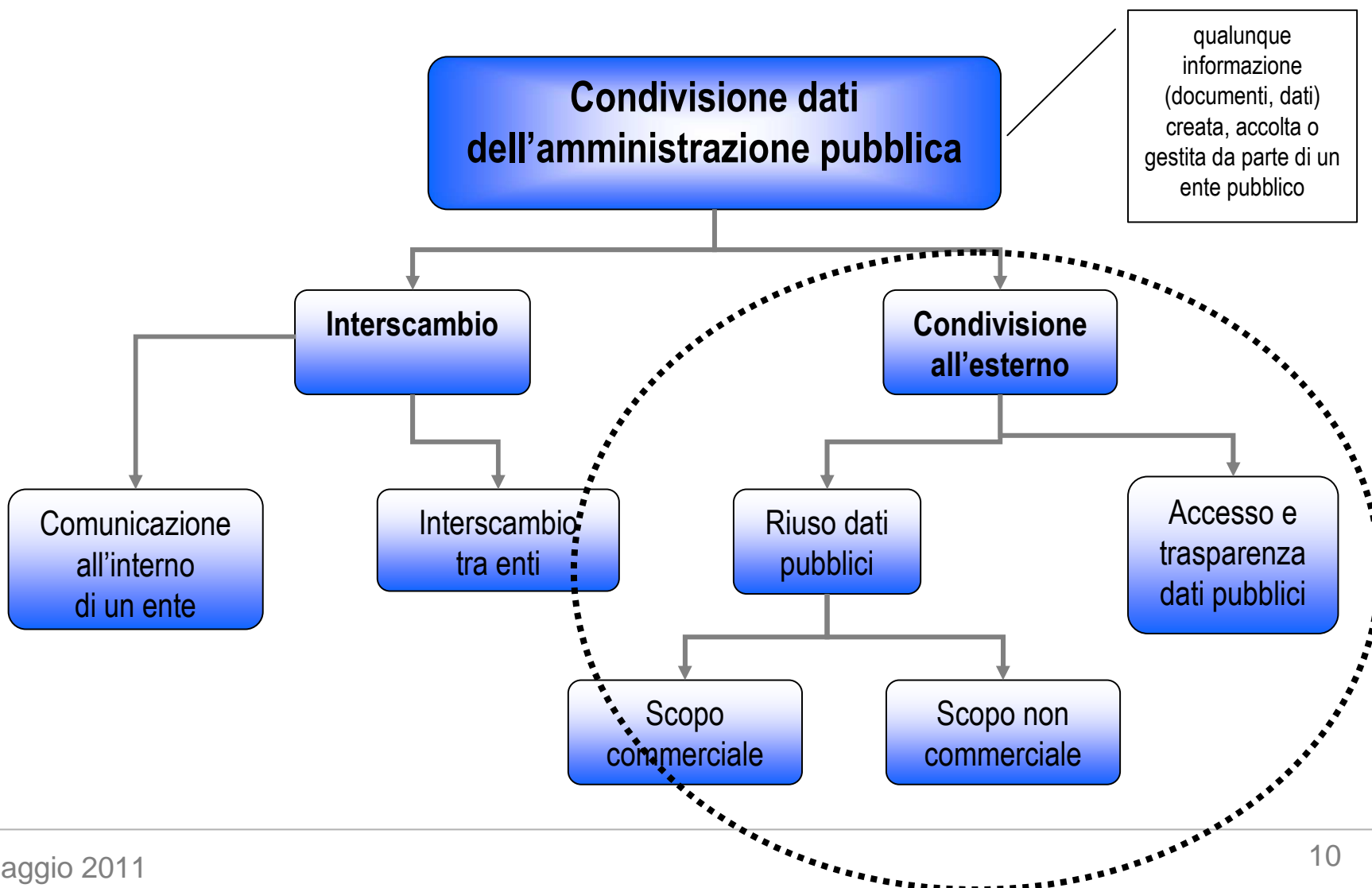


## I benefici per i diversi beneficiari

<p>in <i>ambito pubblico</i> favorisce una migliore <b>valutazione delle politiche</b> (passando ad una “rendicontazione sostanziale e non formale” come si dice a pag. 9 e 10 del Piano di Competitività della Regione Piemonte)</p>	<p>nell' <i>ambito della ricerca</i> offre ai ricercatori ricche <b>basi dati per le loro ricerche</b>, fatto che consente di liberare, a vantaggio delle vere proprie attività di ricerca, tempo e risorse attualmente impiegate per la ricerca dei dati necessari e per la loro comprensione</p>
<p>nell' <i>ambito delle imprese</i> abilita allo <b>sviluppo di servizi in rete più “intelligenti”</b> grazie ad una semantica abbinata a dati pubblici disponibili per i privati ed inoltre favorisce un <b>marketing territoriale</b> del nostro territorio</p>	<p>nell' <i>ambito della democrazia partecipata</i> fornisce <b>informazioni più trasparenti</b> inerenti il territorio regionale, sia in modo diretto verso i cittadini, sia attraverso il mondo dell'informazione, mentre <i>nell'ambito dell'istruzione</i>, rende disponibili contenuti digitali utilizzabili ad esempio per l'e-learning</p>



# La condivisione dati della PA





## Quadro normativo



Direttiva Riutilizzo Dati Pubblici (2003/98/CE)



D. Lgs. n. 36/2006 e s.m.i



Protocollo di  
condivisione dati



**DGR 11-1161/2005 art.4**

Definisce l'impegno delle PA firmatarie per la **condivisione**, **valorizzazione** e **diffusione** del patrimonio informativo Regionale



Linee guida del  
riutilizzo SIRE



**DGR 31-11679/2009**

Dà attuazione alla Direttiva europea sul riutilizzo, come recepito dal D.Lgs 36/06.  
Definisce modello di licenza standard  
Delinea processo per riutilizzabilità del dato.



Licenze Anagrafe  
strutture ricettive

Licenza  
Osservatorio ICT

Licenze Creative  
Commons

**DGR 39-1109/2010**

Nuove Linee guida con l'adozione di un modello standard di licenza  
Creative Commons (CC0 .. CCx)



## Quadro normativo in Piemonte: linee guida

### ■ Principio fondamentale:

- **I dati** – nel rispetto della normativa vigente – **appartengono alla collettività**

### ■ Capisaldi della riutilizzabilità dei dati:

- Diffusione **senza restrizioni** e in formati elettronici standard e aperti;
- Utilizzo di strumenti legali standard – attraverso l'adozione di licenze improntate al sistema di **licenze Creative Commons**;
- **Gratuità** della ri-utilizzabilità e della re-distribuibilità dei dati
- Riutilizzabilità immediata di tutti i dati aggregati ed anonimi (**CC0**)



### **Politica in materia di riuso condivisa a livello regionale :**

- Basata su condizione eque, adeguate e non discriminatorie
- Finalizzata alla valorizzazione per patrimonio informativo



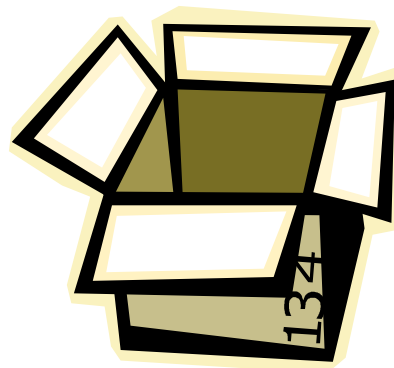
## Le fasi per attivare un'azione di Open Data

<i>Imparo cos'è l'Open Data</i>
<i>Preparo il terreno per il progetto</i>
Individuo i dati da pubblicare
Aderisco al framework legale della Regione Piemonte
Individuo strutture e responsabilità a supporto dell'azione
Attivo la soluzione tecnologica
<i>Avvio la liberazione dei dati</i>
<i>Comunico e promuovo l'azione di trasparenza</i>
<i>Supporto nel tempo l'azione</i>



## Supporto gli enti locali sull'Open Data

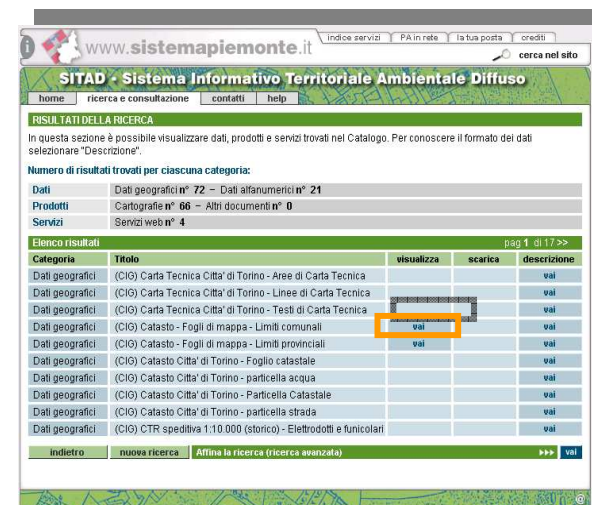
### **Kit per l'Open Data**



- La Regione supporterà l'avvio di un primo gruppo di Comuni entro i prossimi mesi
- CSI identificherà soluzioni di supporto (Kit per l'Open Data) a basso costo e flessibili in funzione delle esigenze dei Comuni



# Il portale: strumento di accesso al patrimonio informativo



## DATI GREZZI

### Catalogo metadati Alfanumerici

Metadattazione relativa a intera base dati, porzioni di una base dati o applicazioni

Metadati



Metadati

### Catalogo metadati Geografici

Metadattazione relativa a dati, prodotti e relativi servizi

## SERVIZI

SISTEMA PIEMONTE

RUPAR PIEMONTE

SITO ISTITUZIONALE



# Funzionalità



## RICERCHE

- ◆ **Motore ricerca** su dati alfanumerici e geografici
- ◆ Ricerche per parole chiave, argomento, titolo e possibilità di affinare le ricerche successivamente
- ◆ Identificazione dell'ente
- ◆ Accesso all'**elenco completo** delle basi dati (tutte e non solo le riusabili)

## SCARICO

- ◆ Scarico di forniture **anonime** e aggregate
- ◆ Scarico **dati geografici** SITAD
- ◆ Consultazione e accettazione **licenze**
- ◆ Dare **feedback** su dati offerti

## MONITORAGGIO

- ◆ **Statistiche** Download & Accessi
- ◆ Statistiche dati consultabili & scaricabili per enti

## NETWORKING

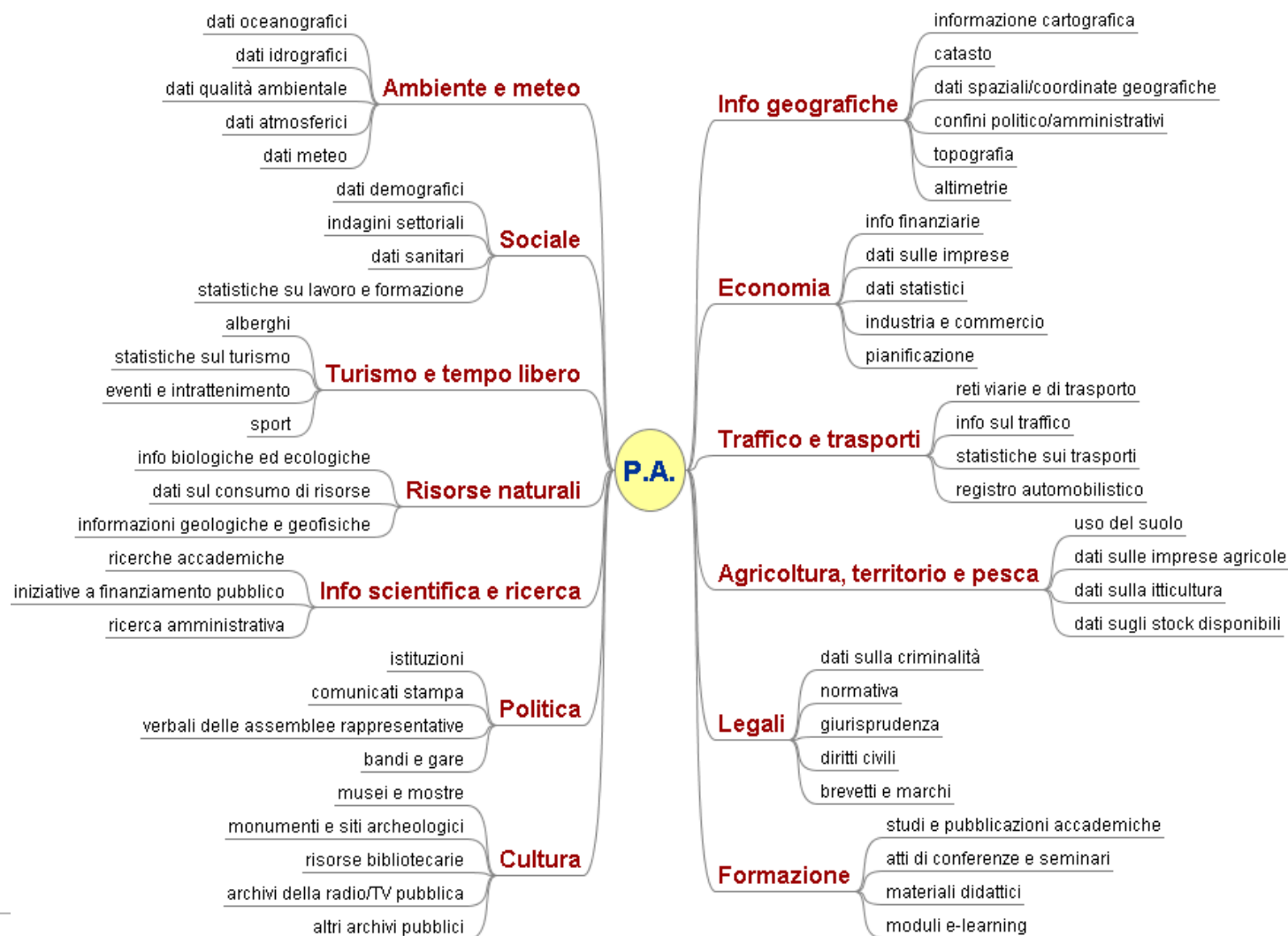
- ◆ **Commenti** utenti da Twitter
- ◆ **Feedback** su utilità & qualità delle informazioni
- ◆ Blog/RSS
- ◆ Possibilità per gli utenti di **richiedere** dati

## CONTENUTI

- ◆ **Normativa** & FAQ
- ◆ News e **eventi**
- ◆ Casi d'uso & **best practices**



# L'asset delle basi dati pubbliche





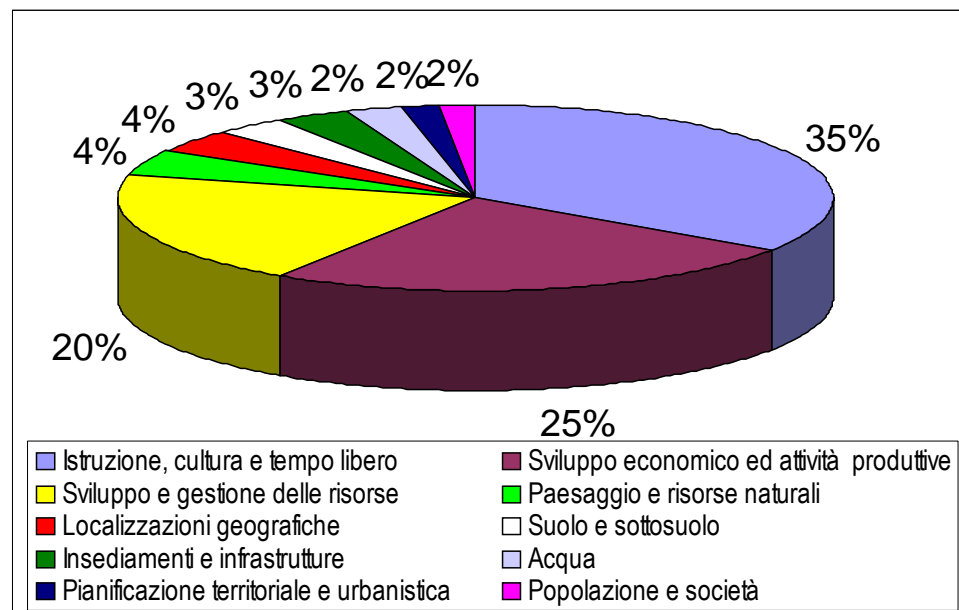
## Quali dati pubblicare?

Obiettivo dell'ente	Esempi di dati da pubblicare
Trasparenza	bilanci dell'ente
	stipendi del personale
	gare
	indicatori su servizi offerti (on line e non)
Promozione del territorio	
attrarre nuovi cittadini sul territorio	piano regolatore
	strade
	servizi pubblici presenti
attrarre nuove imprese	opportunità localizzative sul territorio
	imprese già presenti sul territorio
	servizi di interesse per le imprese
attrarre nuovi esercizi commerciali	caratteristiche della popolazione del territorio
	strade



## Utilizzo e Dati scaricati

33.410 visite e 7.030 scarichi\*:



Più richiesti dagli utenti:

- Sanità
- Dati meteo
- Demografia
- Impresa-Lavoro
- Cultura (biblioteche)

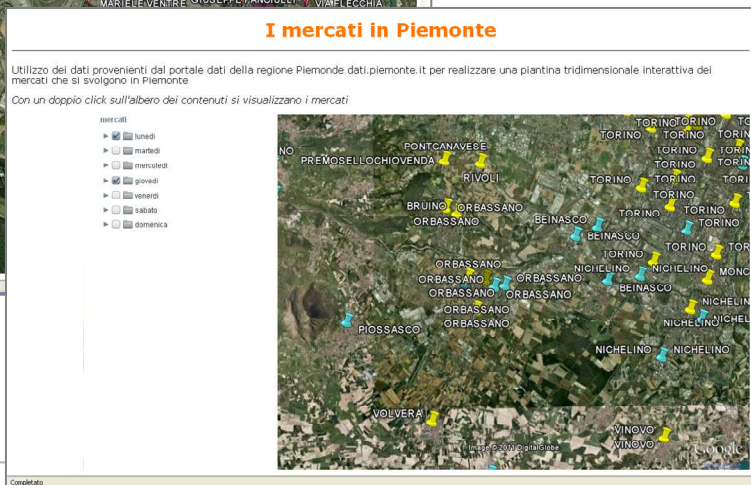
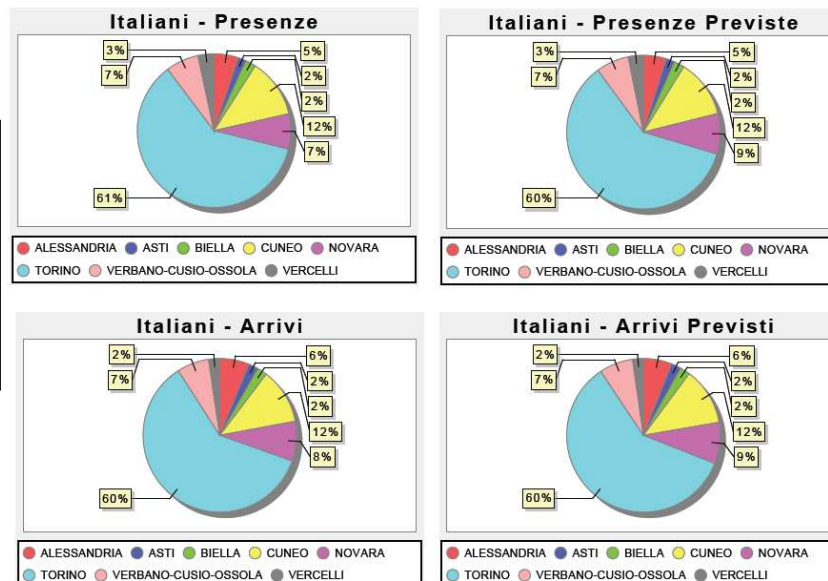
Direzione	Dataset Consultabili	Dataset scaricabili
DB05	6	0
DB06	1	0
DB08	79	65
DB09	1	0
DB10	13	7
DB11	25	5
DB12	4	0
DB13	21	9
DB14	26	14
DB15	14	6
DB16	6	0
DB17	22	18
DB18	22	12
DB19	1	0
DB20	1	0
<b>TOTALE</b>	<b>242</b>	<b>136</b>

\*dati aggiornati: 31/3/2011



# Best practices

**IntelliWARE**  
 ■ progetto di **business intelligence** per Analisi e previsione dei flussi turistici in Piemonte



**Sul sito di Italo Losero:**

- mappa interattiva delle scuole in provincia di Torino
- mappa interattiva dei mercati in Piemonte



# Best practices

**Where to sleep in Turin**  
 Ricerca delle strutture ricettive in Provincia di Torino  
 un mashup realizzato da Antonio Falciano  
 a partire dagli open data di dati.piemonte.it

STRUTTURE RICETTIVE - MAPPA - POSTI LETTO VS CAMERE - BAGNI VS CAMERE - Bagni VS POSTI LETTO

2 Alloggio in Locazione - Bed & Breakfast filtered from 1500 originally (Reset All Filters)

**IL BUCANEVE**  
 Alloggio in Locazione - Bed & Breakfast  
 VIA NUSIGLIE, 26  
 10080 LOCANA (TO)  
 Tel. 012483184 - Fax 012483184  
 E-mail: ilbucanevelocana@libero.it  
 Camere: 2 - Posti letto: 5 - Bagni: 1

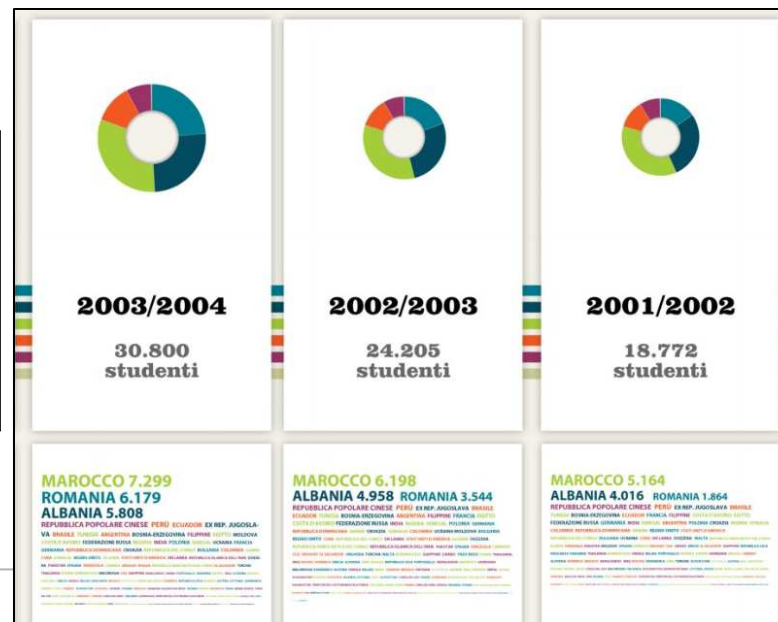
Alloggio in Locazione - Bed & Breakfast

Sito di Antonio Falciano

- **Where to sleep in Turin: un esempio d'uso dei raw data piemontesi per trovare un posto per dormire a Torino**

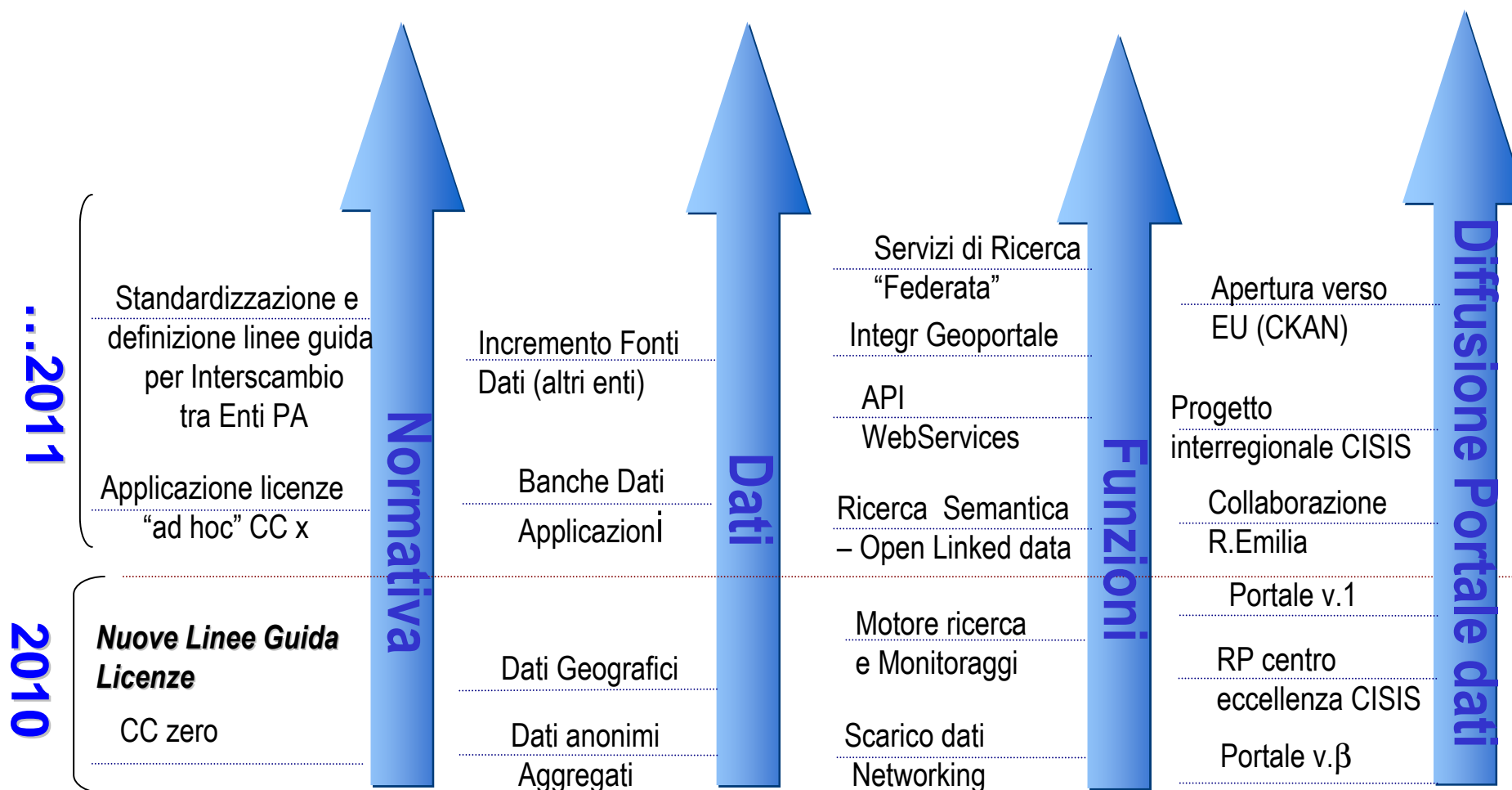
VISup

- **Studenti stranieri nelle scuole piemontesi, per provenienza.**  
 Applicazione presentata a SMAU 2010 (Milano 20-22 ottobre 2010)





# PSI & open data: i filoni di intervento





## Obiettivi & attività 2011

- **Funzionalità: migliorare la fruibilità dei dati**
  - Potenziare le funzionalità di ricerca
  - Introdurre motore **ricerca semantica**
  - Gestire **openlinked data**
  - Realizzazione web services, **API**
  - Integrazioni **CKAN**
  - Integrazione con Geoportali tramite servizi **INSPIRE**
- **Dati: diffondere la cultura degli open data**
  - Coinvolgimento e condivisione delle politiche del riuso tra PA differenti
  - Pubblicazione progressiva dei dati



## Obiettivi & attività 2011

### ■ **Diffusione: sviluppo condiviso con altre Regioni**

- Riuso dell'esperienza Piemontese (normativa & tecnica) c/o Regione Emilia Romagna
- Evoluzione condivisa interregionale del progetto in ottica di portale federato

### ■ **Normativa: semplificare i processi di interscambio tra Enti**

- Redigere **linee guida standard** per normare interscambio
- Integrare la componente di interscambio come nuova componente del portale



[www.dati.piemonte.it](http://www.dati.piemonte.it)