



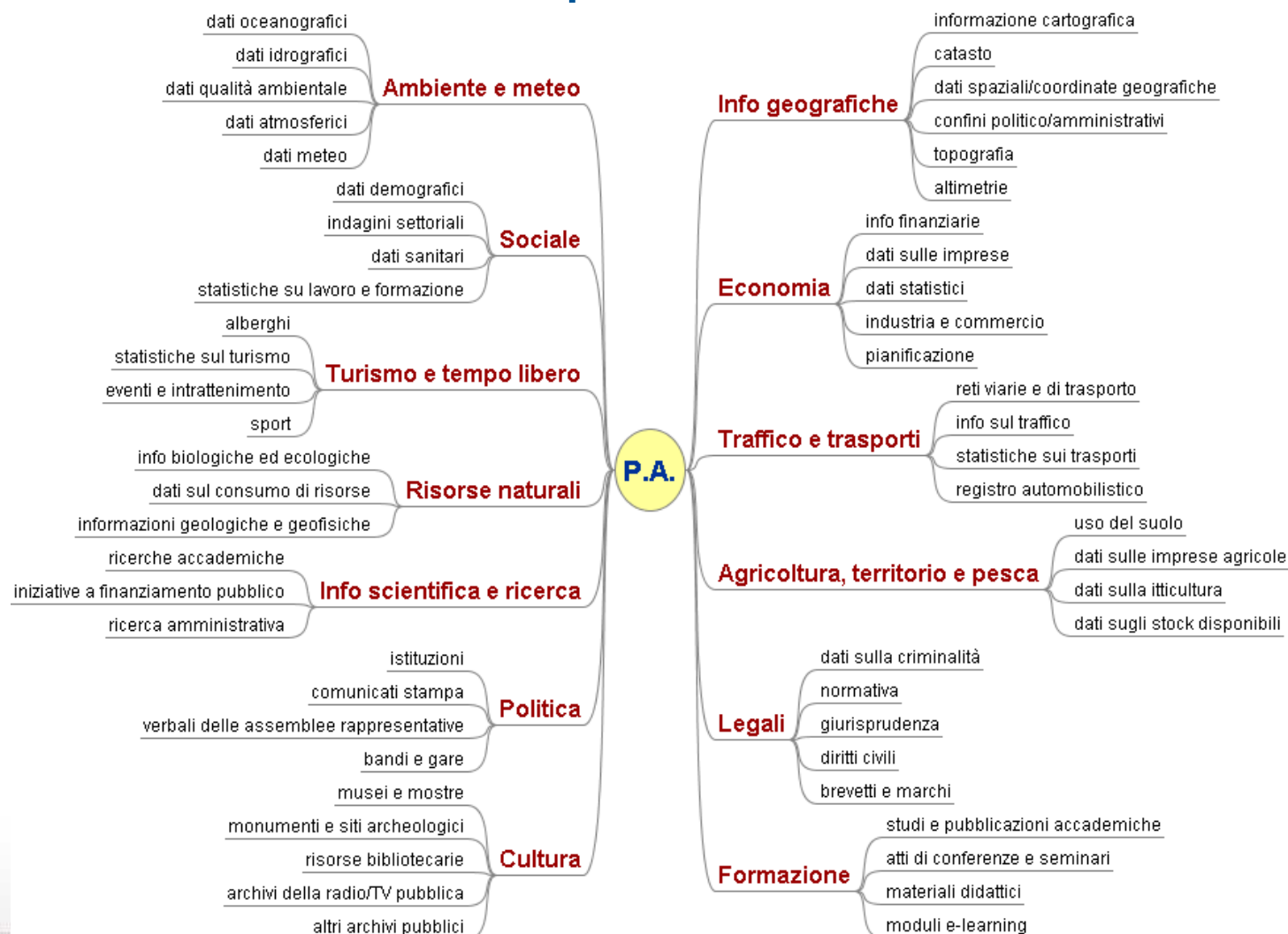
# Trasparenza nei dati pubblici

Open Data in Piemonte

Anna Cavallo

Bari, 12/04/2011

# L'asset delle basi dati pubbliche



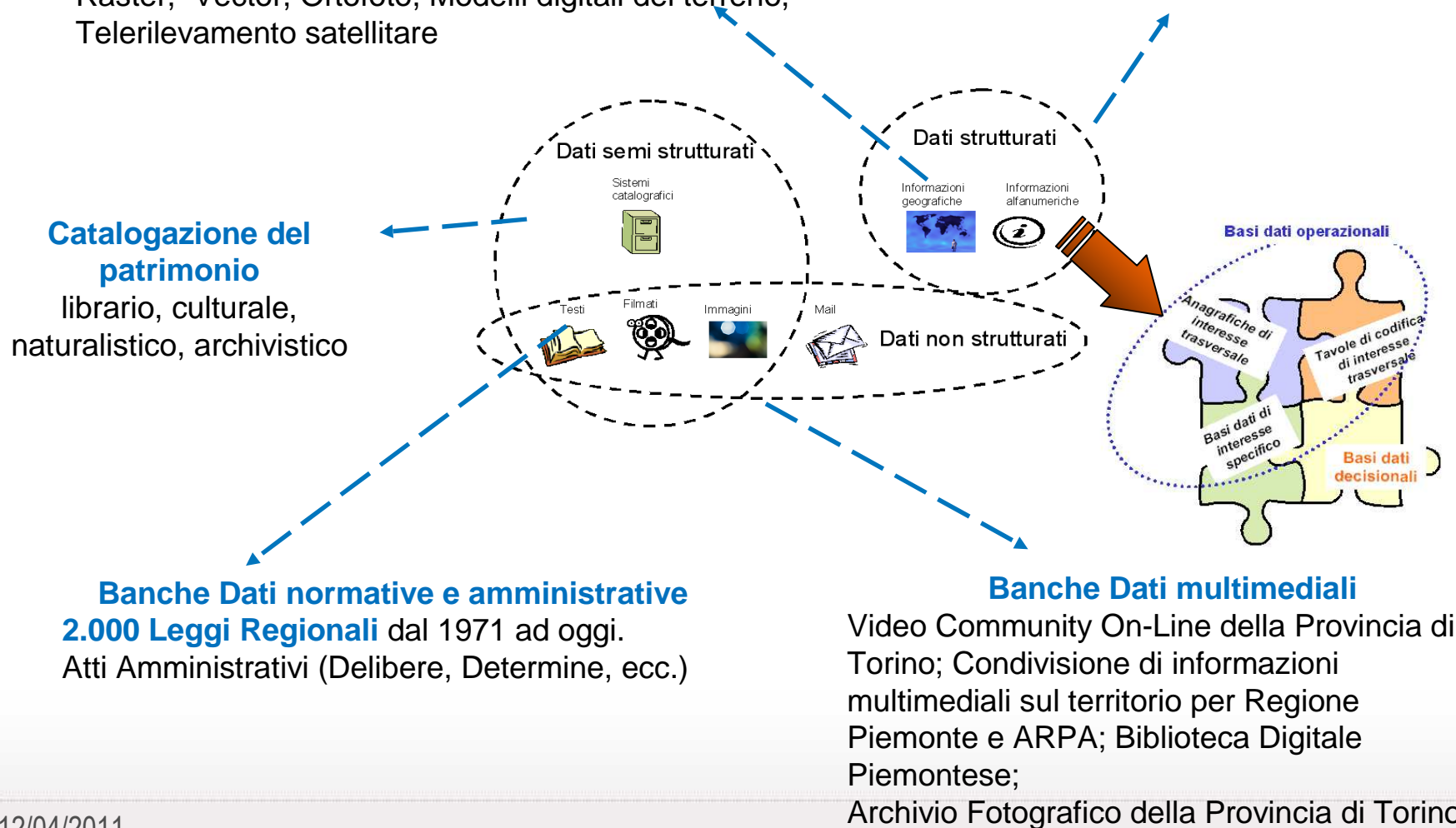
# Il patrimonio informativo della PA piemontese

**1.400** basi dati **territoriali**

Raster, Vector, Ortofoto, Modelli digitali del terreno, Telerilevamento satellitare

**1.300** basi dati **alfanumeriche**

**160** basi dati **statistiche**



## La condivisione dati della PA



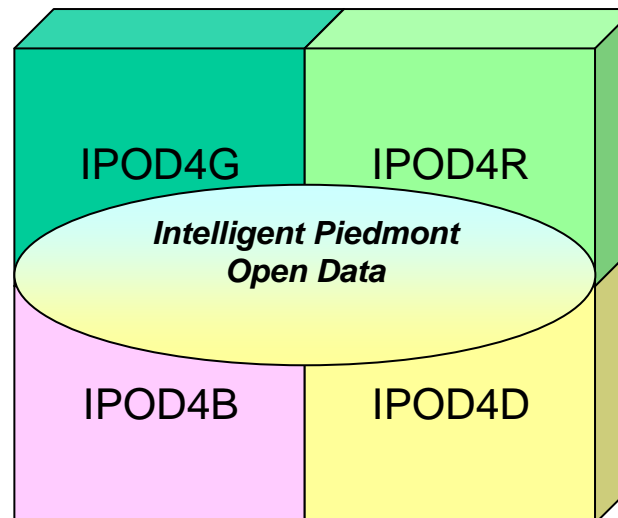
## Condivisione dei dati & strumenti

- **Condivisione all'esterno:** racchiude concetti di riuso dei dati della PA verso privati. Gli strumenti sono normati dalla direttiva sul riuso, sottostanno alla normativa sulla privacy (D.Lgs.196/03) e si concretizzano nella redazione di licenze.
- **Interscambio tra PA:** sottostà alla redazione di apposite convenzioni (D.Lgs.82/05 ). L'interscambio di dati personali è consentito nell'ambito dei fini istituzionali dell'ente richiedente (D.Lgs.196/03)
- **Comunicazione all'interno** dello stesso Ente: non necessita di convenzioni ad hoc ma prevede comunque la verifica (a cura del titolare del dato) della legittimità della richiesta (D.Lgs.196/03)

## Condivisione dei dati & obiettivi

Sfruttamento intelligente del patrimonio informativo pubblico da parte di tutti

**For Government**



**For Research**

**For Business**

**For Democracy**

## 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



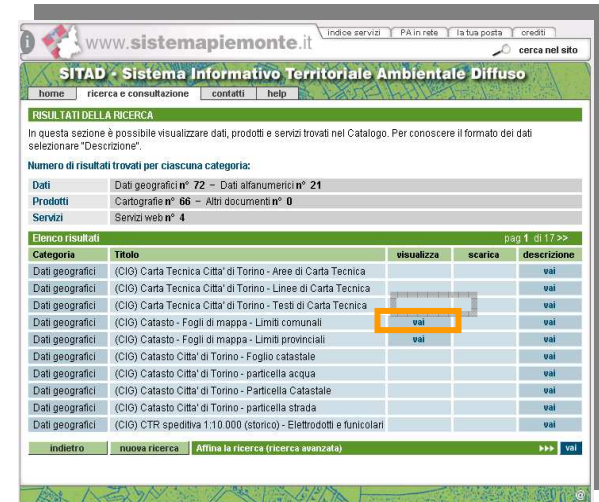
## Le Linee Guida: una bussola del riuso

- definito un contesto regolamentare di supporto
- fornita una guida operativa al licensing
- individuata una soluzione standard
- previste comunque soluzioni alternative in grado di rispondere alle specifiche esigenze dei diversi titolari



più semplice orientarsi adottando scelte uniformi

# 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
- ◆ 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

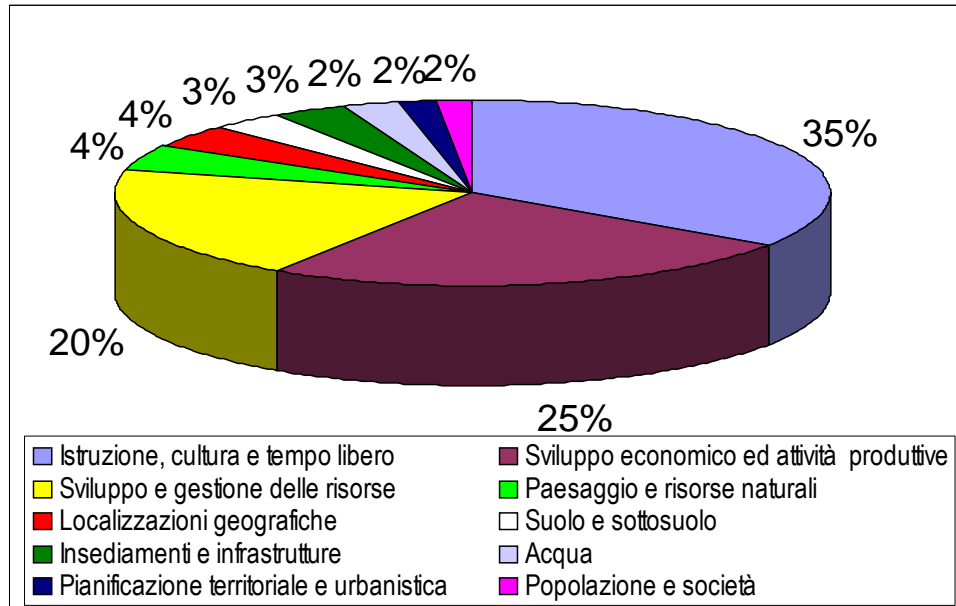
- ◆ **Commenti** utenti da Twitter
- ◆ **Feedback** su utilità & qualità delle informazioni
- ◆ Blog/RSS
- ◆ Possibilità per gli utenti di **richiedere** dati

## CONTENUTI

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

# Utilizzo e Dati scaricati

33.410 visite e 7.030 scarichi\*:



Più richiesti dagli utenti:

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

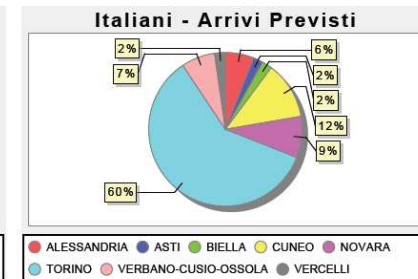
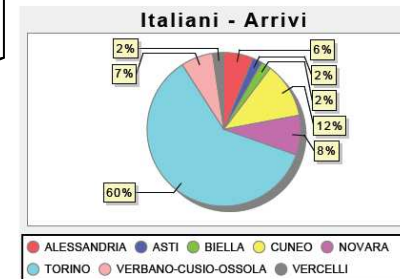
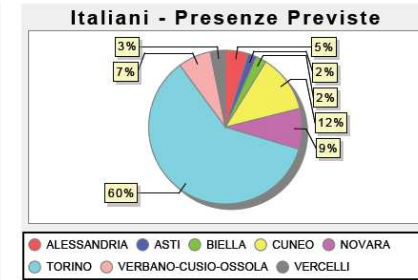
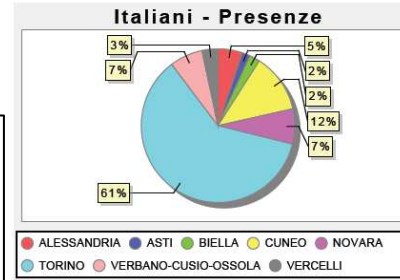
Direzione	Dataset Consultabili	Dataset scaricabili
DB05	6	0
DB06	1	0
DB08	79	65
DB09	1	0
DB10	13	7
DB11	25	5
DB12	4	0
DB13	21	9
DB14	26	14
DB15	14	6
DB16	6	0
DB17	22	18
DB18	22	12
DB19	1	0
DB20	1	0
<b>TOTALE</b>	<b>242</b>	<b>136</b>

\*dati aggiornati: 31/3/2011

# Best practices

## IntelliWARE

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



**Le scuole della provincia di Torino**

provenienti dal portale dati della regione Piemonte dati.piemonte.it per realizzare una piantina tridimensionale Interattiva delle scuole

click sull'albero dei contenuti si visualizzano le scuole

- scuoleinfanzia
- scuole
- scuole dell'infanzia
- scuole primarie
- secondaria
- altre secondarie
- licei

**I mercati in Piemonte**

Utilizzo dei dati provenienti dal portale dati della regione Piemonte dati.piemonte.it per realizzare una piantina tridimensionale interattiva dei mercati che si svolgono in Piemonte

Con un doppio click sull'albero dei contenuti si visualizzano i mercati

- mercato
- lunedì
- martedì
- mercoledì
- giovedì
- venerdì
- sabato
- domenica

Sul sito di Italo Losero:

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

# Best practices

**T 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

Cerca Comune: locana

Cerca Denominazione:

Cerca Indirizzo:

Tipologia:  
Affittacamere con Ristorante  
Albergo **Alloggio in Locazione - Bed & Breakfast**  
Bivacco Fisso  
Rifugio Alpino

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

2 Alloggio in Locazione - Bed & Breakfast filtered from 1.500 originally (Reset All Filters)

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

Camere: 0 - 360  
Posti letto: 0 - 1340  
Bagni: 0 - 360

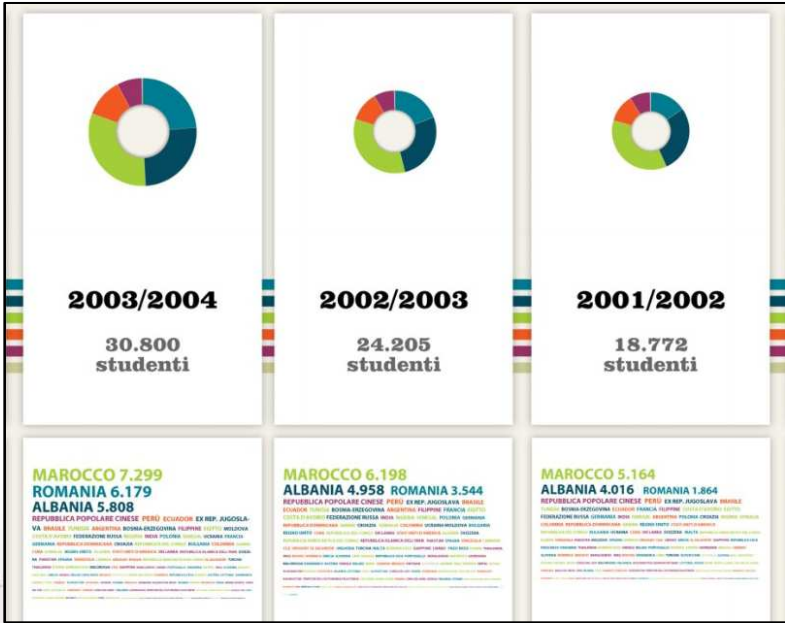
Where to sleep in Turin

Sito di Antonio Falciano

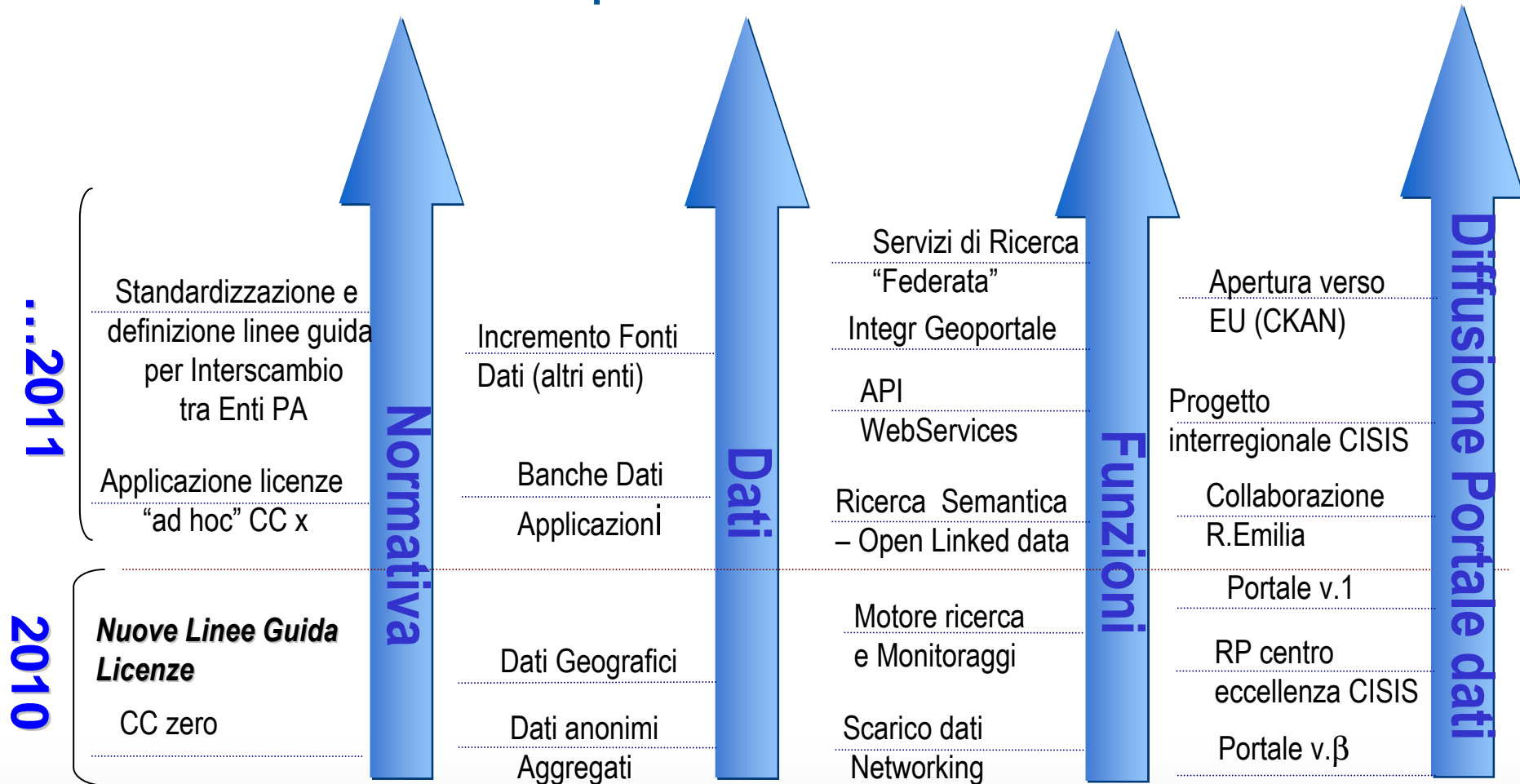
- **Where to sleep in Turin: un esempio d'uso dei raw data piemontesi per trovare un posto per dormire a Torino**

**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

# Grazie

Anna Cavallo  
anna.cavallo@csi.it

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

