

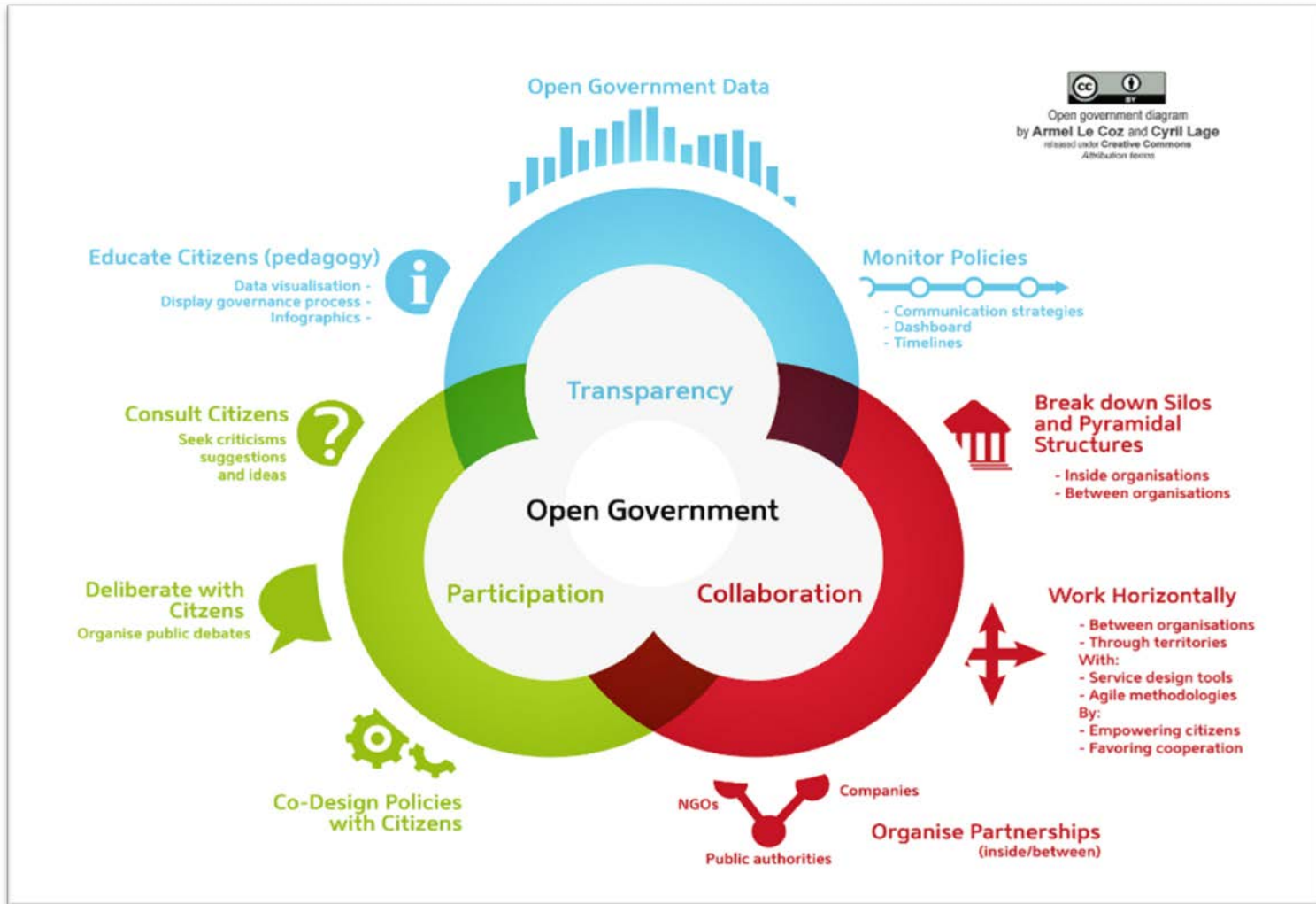


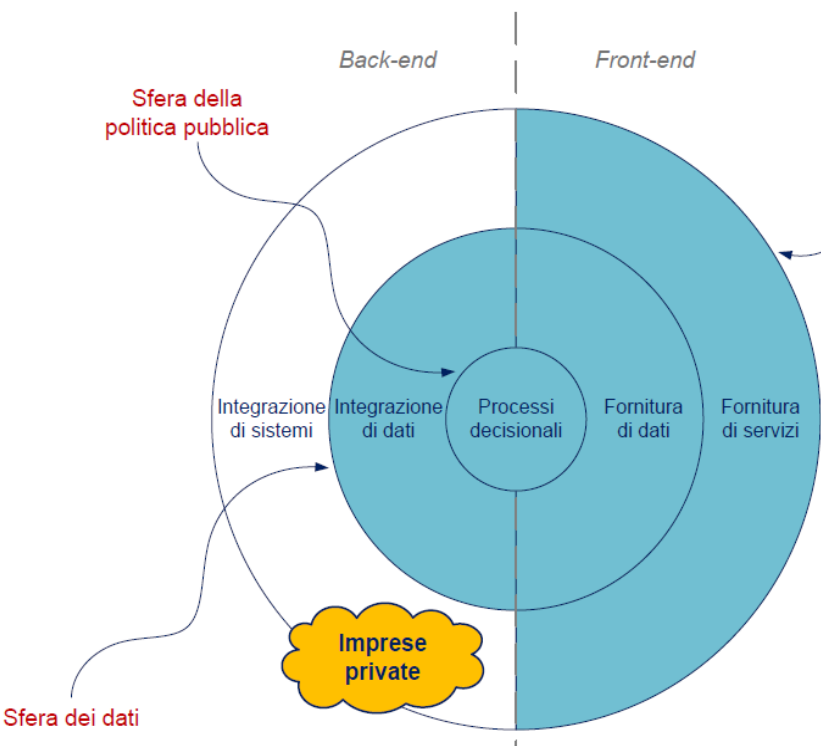
Open Data: un modello organizzativo e tecnologico per potenziare gli strumenti a supporto del mercato del lavoro

L'esperienza Piemontese

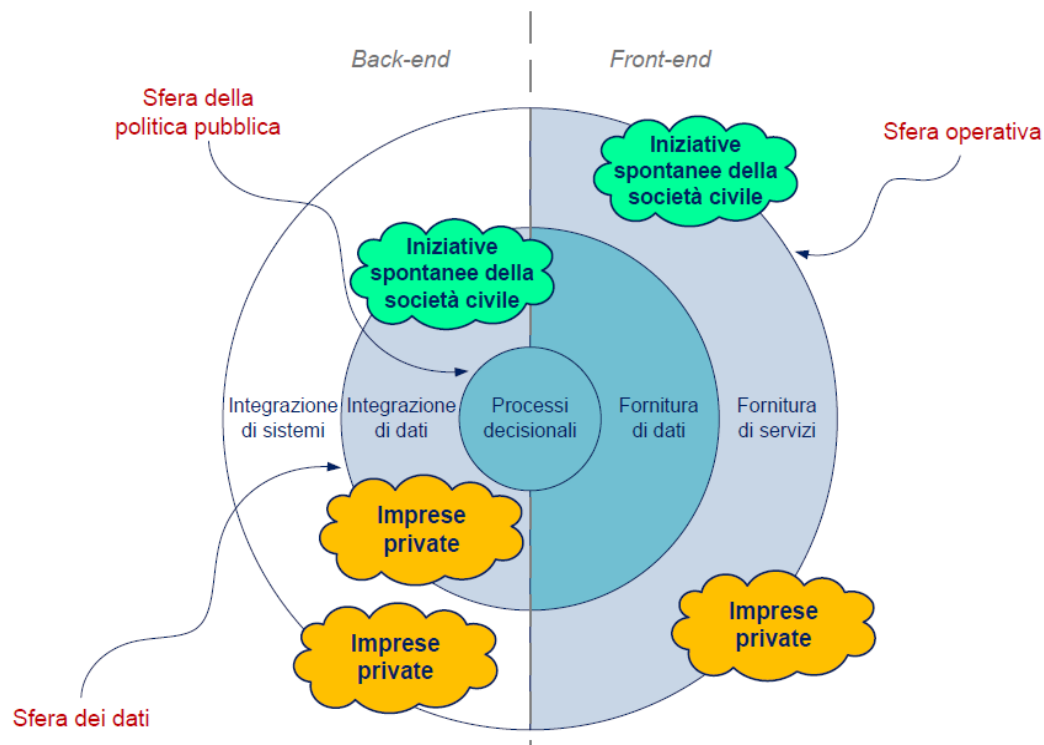
Anna Cavallo

Direzione Enti Locali

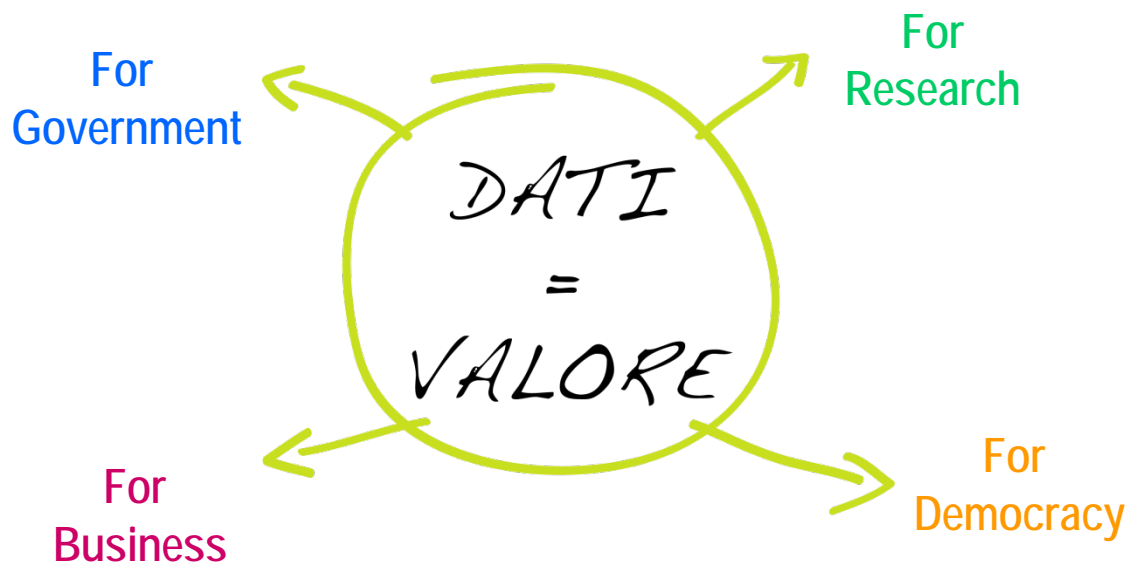




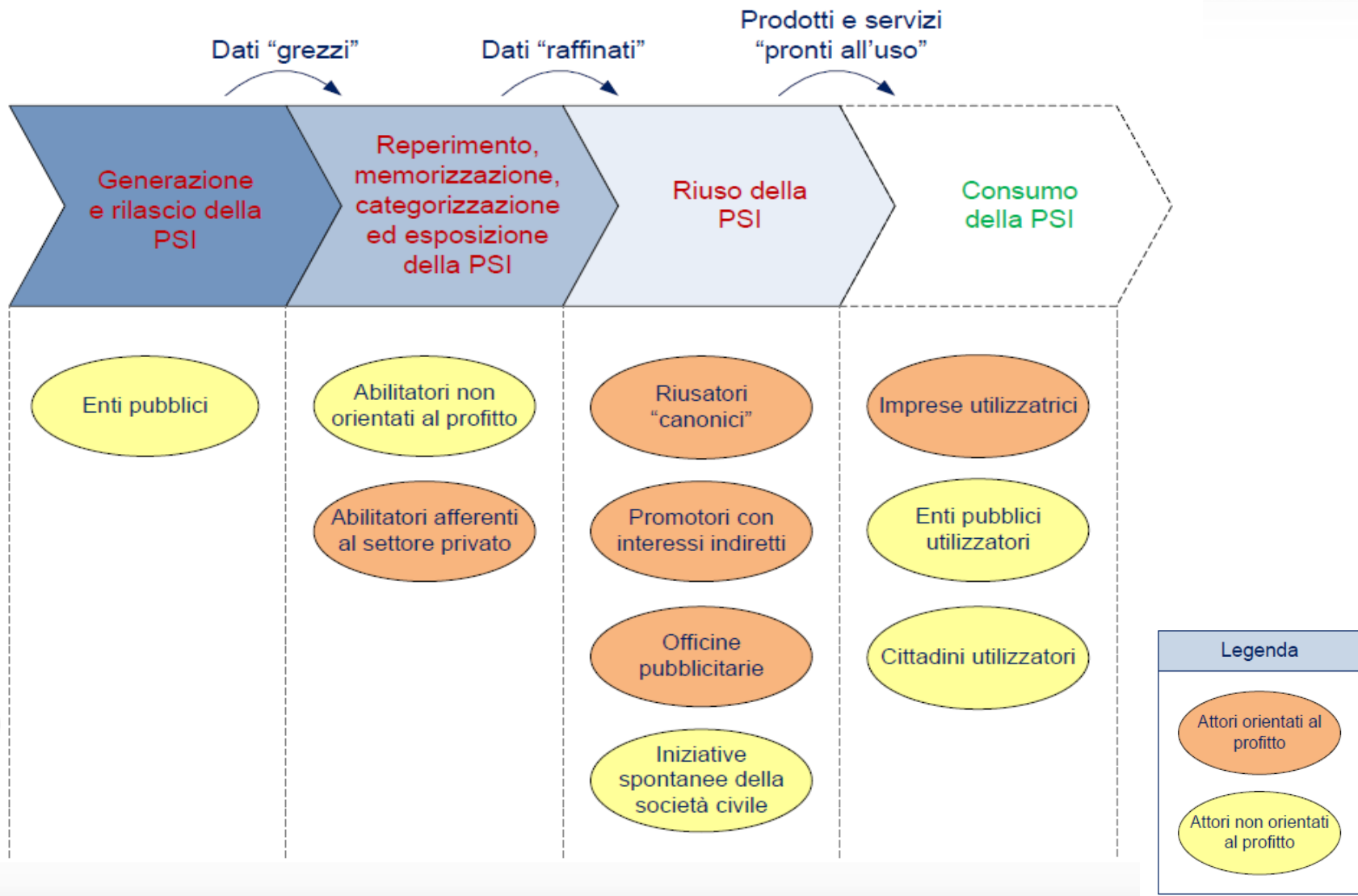
da Gov 1.0
a Gov 2.0



PSI riconosciuto come un asset nevralgico ma sottoutilizzato.



Non sempre chiare le policy e le strategie degli attori pubblici nella creazione, elaborazione, fruizione e distribuzione delle informazioni digitali





Piano
Normativo

- Legge regionale sugli Open Data (L.R 24 /11)
- Linee guida per il riutilizzo
- Adozione di modello standard di licenza



Piano
Organizzativo

- Diffusione tra diverse PA locali
- Riutilizzo a livello nazionale
- Progetti internazionali



Piano
Tecnologico

- Portale per gli Open Data
- Portale per Amministrazione Trasparente
- Piattaforma per condivisione dati

Legge Regionale n. 24 del 23/12/2011

Principio fondamentale:

- I dati appartengono alla **collettività**

Capisaldi della riutilizzabilità dei dati:

- Diffusione senza restrizioni e in **formati elettronici standard e aperti**
- Utilizzo di strumenti legali standard - **Licenze Creative Common**
- **Gratuità** della ri-utilizzabilità e della re-distribuibilità dei dati

Regionale

Iniziativa con ANCI Piemonte: dati piemonte è infrastruttura per tutto il territorio regionale
(119 Comuni, e altri enti, es ARPA, UnionCamere)



Nazionale

Regione Emilia Romagna
Comune di Milano

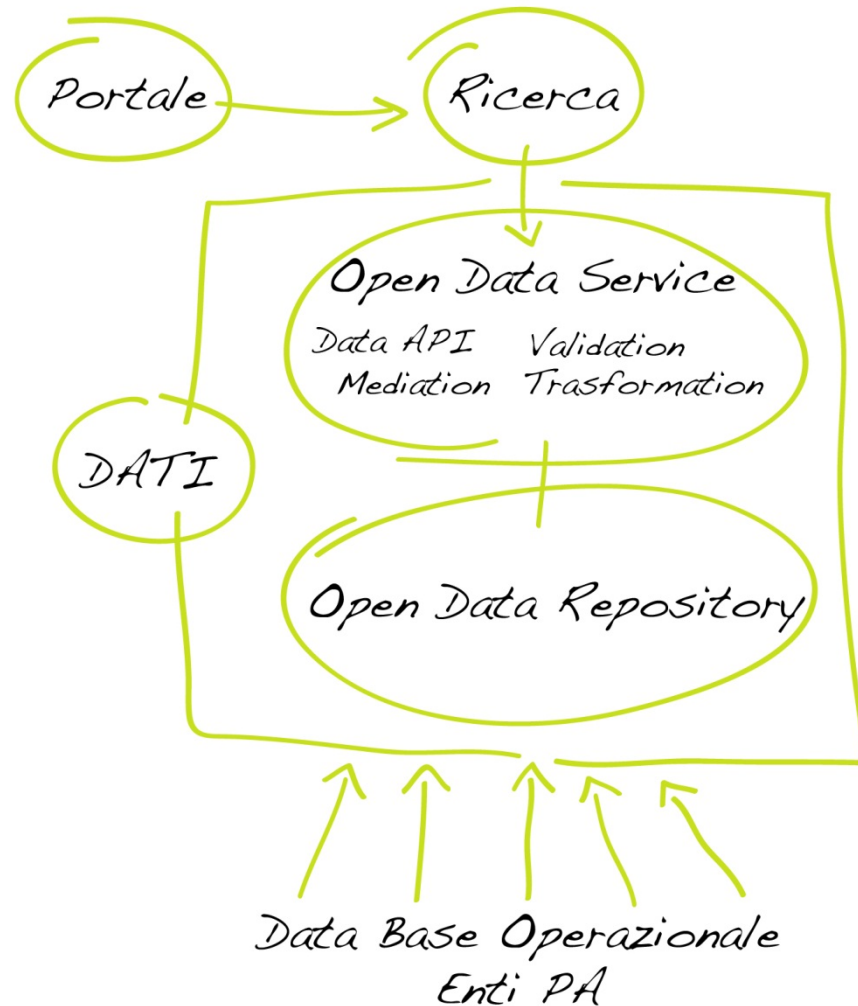


Europeo

Progetto HOMER per trasferire standard metodologici/tecnici e aumentare diffusione e riutilizzo dati pubblici mediante meccanismi di federazione
Progetto OPENDAI un nuovo modello architeturale per aumentare la fruibilità dei dati della PA



Condivisione
dell'esperienza
su piani
differenti



Componenti

- **Portale**: opendata & trasparenza
- **Ricerca**: motore e indice
- **Dati**: piattaforma di data stores & data services

Utenti del web

- **ricercano** e **consultano** i dati
- si tengono aggiornati sulle novità in materia di Open Data
- **partecipano** attivamente mediante il voto, l'invio di commenti la richiesta di dati

Pubblica Amministrazione

- **pubblica** i propri dati open, con **licenza** d'uso associata
- riceve feed-back e invia messaggi e comunicazioni



The screenshot shows the DATI.Piemonte.it website interface. At the top, there is a navigation bar with links: HOME, OPEN DATA, CATALOGO DATI, REP. DATA, ENTI, SVILUPPATORI, PAG. Below this is the logo for REGIONE PIEMONTE and the site name DATI.Piemonte.it. A sidebar on the left contains a 'catalogo dati' section with sub-links for 'statistiche' and 'esempi d'uso'. The main content area displays a data entry for 'Idrografia 1:100.000 - Corsi d'acqua - Storico'. This entry includes a description of the data, a map of the region showing red lines representing water courses, and a 'Voto!' button. Below the map, there are search filters and a 'download' button. A sticky note with a lightbulb icon and the text 'forse t'interessa anche...' is overlaid on the map area. Another sticky note with a ballot box icon and the text 'Vota!' is overlaid on the bottom right of the map area. A third sticky note with the text 'OBIETTIVI' and a list of goals is overlaid on the bottom right of the entire screenshot.

OBIETTIVI

- Facilitare ricerca dei dati
- messa a disposizione
- interazione PA & cittadini

Obiettivi

- Aumentare fruibilità del dato tramite integrazione tra cataloghi:
 - Ricerca con portale da “utente web”
 - Ricerca da “utente application”
- **Federazione** con altri portali



The screenshot shows the website header with navigation links: HOME, OPEN DATA, CATALOGO DATI, LINKED DATA, ENTI, SVILUPPATORI, FAQ. Below the header is the logo for REGIONE PIEMONTE and the text DATI.Piemonte.it. A search bar is present with a search button. Below the search bar, there are two sections for federated results:

- portale federato**: In questa sezione vengono visualizzati i risultati della ricerca dati, ottenuti sull'infrastruttura di dati.piemonte.it. **290 risultati corrispondenti**
- ckan**: In questa sezione vengono visualizzati i risultati della ricerca dati, ottenuti sul portale CKAN, Comprehensive Knowledge Archive Network, un catalogo di dataset e progetti liberi. CKAN rende più facile trovare, condividere e riutilizzare dati e contenuti liberi, specialmente in modalità automatizzata. **234 risultati corrispondenti**

Dati disponibili

TITOLARE	N. Dataset
Regione Piemonte	209
Altri Enti (non comprende Arpa Piemonte)	143
Arpa Piemonte	68
TOTALE	420



The 'Argomento' section displays a grid of icons representing different topics, each with a corresponding dataset count:

- Agricoltura, territorio e pesca (52)
- Traffico e trasporti (23)
- Info geografiche (21)
- Sociale (27)
- Cultura (10)
- Economia (69)
- Turismo e tempo libero (29)
- Politica (19)
- Formazione (44)
- Ambiente e meteo (28)
- Risorse naturali (35)

Obiettivo principale:

“to contribute to **unlock** the full potential of the Public Sector Information in the Mediterranean space”

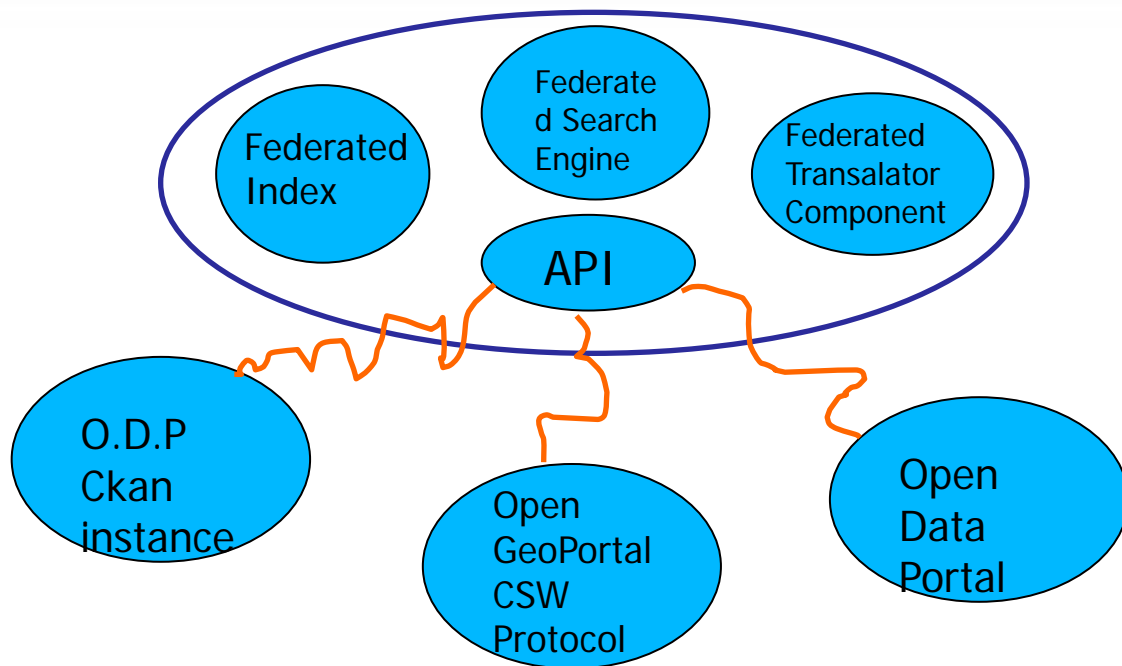
Obiettivi specifici:

- Aggregare e **capitalizzare** le principali esperienze su OpenData
- Implementare una strategia per **armonizzare** le politiche e i cataloghi degli OpenData nell'area MED
- Gettare le basi per un **mercato digitale transnazionale** nell'area mediterranea
- Implementare una **federazione** tra cataloghi, promuovendo interoperabilità e ricerche multilingua.

- Supportare l'**integrazione** tra portali locali/regionali/nazionali

- Estendere la ricerca oltre i confini nazionali offrendo **regole e standard** di interoperabilità e federazione con altri portali

- Supportare la ricerca multi-portale e multi-lingue attraverso la creazione di un **indice federato**



Obiettivo principale:

“ to contribute to the **opening of the huge amount of data stored** in PA databases to the wide audience of potential users”

Obiettivi specifici :

- **Aprire** i silos di dati evitando duplicazioni, attraverso l'uso di Open Data Services (API)
- Realizzare **piloti** per la dimostrazione dell'approccio proposto
- Utilizzare l'ambiente **cloud** per una soluzione scalabile
- Realizzare nuovi **Open Data Service** in ottica SOA (service Oriented Architecture)

Open Data Services Platform (ODS)

- Rendere fruibili i **dati come servizi**
 - Gestire Linked Open Data
 - Offrire servizi utili anche all'interno della PA
 - Piattaforma tecnologica che consente di:
 - Gestire i dati presso data store centrale
 - Creare servizi SOA riusabili
- e che grazie al progetto OPENDAI consente anche di:
- «agganciare» i dati che risiedono nell'ambiente dell'ente senza modifiche
 - dispiegare su infrastruttura cloud scalabile



OPEN DATA SERVICE
il dato erogato diventa
machine readable, aprendo
la strada al possibile utilizzo
in maniera automatica da
applicazioni.

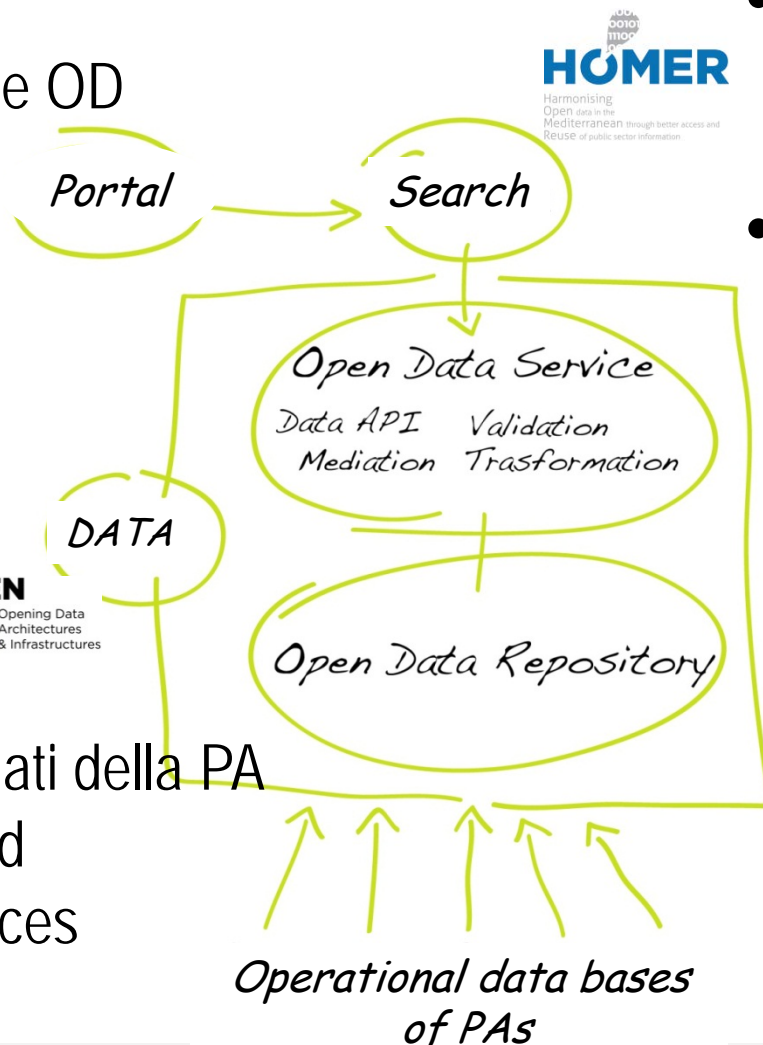
Servizi disponibili

66 servizi di dati di Arpa Piemonte e 9 servizi di Regione Piemonte



DATI.Piemonte.it

- Riutilizzo del Portale OD
- Framework normativo, organizzativo, tecnologico



- Armonizzare politiche e licenze per il riutilizzo dei dati
- Federare portali OD



- Aprire i silos di dati della PA
- Architettura cloud
- Open data Services

www.dati.piemonte.it
www.homerproject.eu
www.open-dai.eu

Applicazioni

Open Musei

Categorie



Musei scienza e tecnica
 Musei tradizione
 Musei storia e archeologia
 Musei arte moderna e contemporanea
 Musei tematici
 Musei arte sacra
 Musei ecomusei
 Sacri Monti
 Abbazie e chiese
 Castelli
 Architetture notevoli
 Giardini e dimore storiche

Abbazia di Santa Maria di Lucedio (Trino)
 Santuario di Sant'Anna (Borghesio)
 Cattedrale di Sant'Eusebio (Vercelli)
 Basilica di S. Andrea (Vercelli)
 Chiesa di Santa Chiara (Vercelli)
 Chiesa di San Paolo (Vercelli)
 Chiesa di San Cristoforo (Vercelli)
 Chiesa di Santa Maria delle Grazie (Vercelli)
 Sinagoga di Vercelli





Immagini correlate








OpenMusei Piemonte

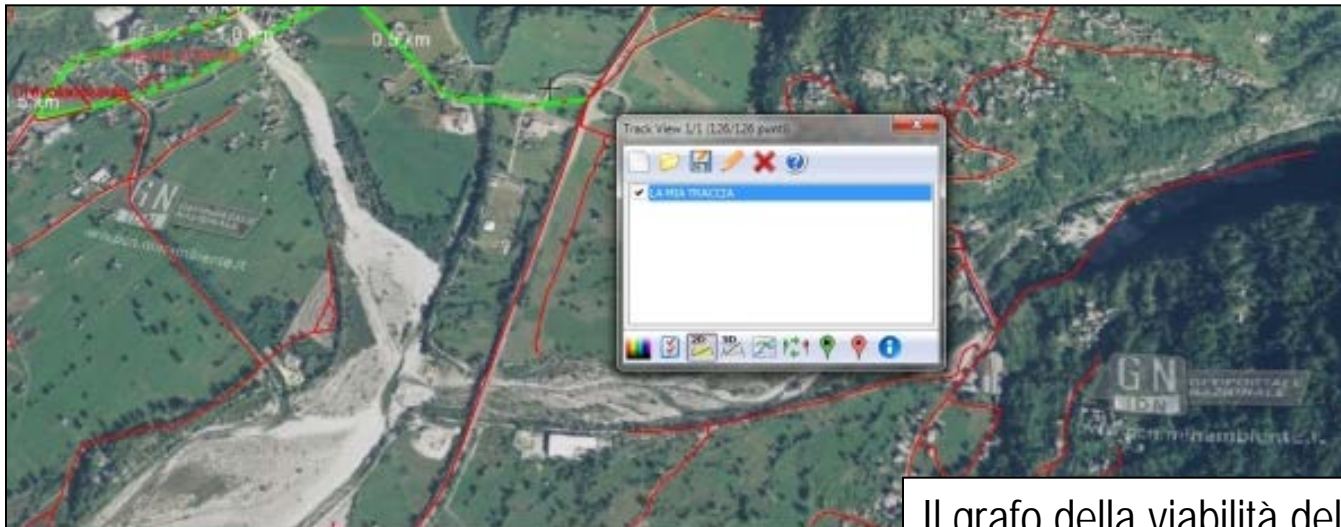
- Cos'è: è una webapp che permette di **esplorare i punti culturali della Regione Piemonte suddivisi per provincia e categoria**;
- Per ogni provincia presenta inoltre uno *slideshow* di immagini correlate.
- Disponibile al repository github: <https://github.com/ftomassetti/openmuseipiemonte>

Origine dei dati: OpenDai e DatiPiemonte

Informazioni sui musei, chiese e altri punti di interesse della Regione Piemonte
 Dati disponibili presso
<http://www.dati.piemonte.it/catalogodati/dato/100439-100439-musei-regione-piemonte.html>
 In formato **csv** (comma-separated value)
 E presso
http://194.116.110.109:8080/architectVDB/architect_view/json/architect
 In formato **json**



Applicazioni



la traccia verde è stata ottenuta [ricalcando il grafo della](#)
utilizzando [Track View card](#)

Il grafo della viabilità della Regione Piemonte è stato inserito nell'applicazione «**Alpi ed Appennino settentrionale**» della 3D RTE Community. Si tratta di un prodotto cartografico digitale commerciale, distribuito su chiave *hardware*, realizzato con la combinazione di dati geografici sia pubblici che non (ortofoto).

Nuovi dati

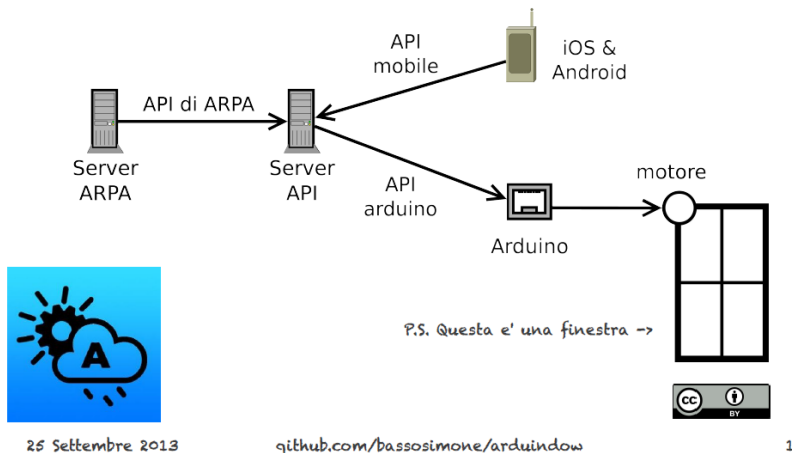


Riutilizzo del dato Carta Tecnica Regionale di Regione Piemonte per la creazione di **mappe GARMIN** specifiche per trekking e cicloturismo.

L'elaborazione fatta dall'utente è scaricabile gratuitamente e rappresenta un'alternativa alle mappe commerciali di Garmin. In fase di realizzazione le versioni desktop e per Qgis.

App: opendata & open hardware

L'architettura di Arduindow

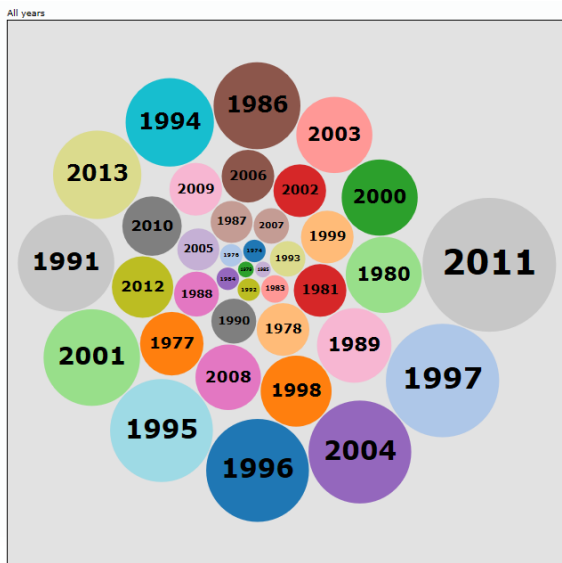



ARDUINDOW – la finestra si chiude quando i dati dicono «pioggia»

- scarica i dati meteo di ARPA
- semplifica i dati affinché sia più semplice gestirli ed interroga periodicamente le informazioni meteo semplificate
- in base alla risposta, Arduino (scheda Open Hardware) ordina al motore di aprire e chiudere la finestra
- permette alle app per Android e IOS di aprire chiudere la finestra e fornisce alle app stesse dati meteo più completi.

Si tratta di un prototipo... i dati sono aggiornati non in tempo reale ma con 90 minuti di ritardo..

Infografica e produzione di nuovi dataset RDF



1997	
1998	
1999	
2000	
2001	
2002	
2003	
2004	
Number of documents 8	
Number of mods 42	
Weight of rif elements 20	
Year's weight 42	
Download year's documents 2004.zip	
URI identifiers	<code>/db/piemonte/2004/17/19_LUGLIO_2004.xml</code> <code>/db/piemonte/2004/2/9_FEBBRAIO_2004.xml</code> <code>/db/piemonte/2004/7/13 OTTOBRE_2004.xml</code> <code>/db/piemonte/2004/27/18 OTTOBRE_2004.xml</code> <code>/db/piemonte/2004/36/29 NOVEMBRE_2004.xml</code> <code>/db/piemonte/2004/37/29 NOVEMBRE_2004.xml</code> <code>/db/piemonte/2004/40/24 DICEMBRE_2004.xml</code> <code>/db/piemonte/2004/8/23 MARZO_2004.xml</code>
Format	xml
Date	2013-11-25+01:00
Dataset creation date	2013-11-01+01:00
License	
Creator	CIRSFID on the base of original source of Piemonte Region

Misurazione della complessità di un sistema legislativo della Regione Piemonte Università di Bologna

Obiettivi:

Misurare la complessità introdotta da una nuova legge modificativa all'interno del sistema legislativo esistente

Visualizzare in modo semplice l'indice di "impatto" per ogni anno e per documento mediante uno strumento grafico di facile consultazione

<http://sinatra.cirsfid.unibo.it/site-crawl-piemonte> (beta testing)



- Framework legale chiaro e di lungo periodo
- Garanzie sulla qualità e sulla continuità nell'aggiornamento dei dati
- Promozione di un rinnovamento culturale che porti a percepire l'informazione come un bene da valorizzare

Anna Cavallo

Direzione Enti locali
CdC Soluzioni per Imprese e Cittadini e Open Data

anna.cavallo@csi.it