

# Open data in Regione Piemonte: dati.piemonte.it

---

Strumenti normativi e tecnologici

S.Reale

Direzione Territorio e Ambiente – Demografia

# La condivisione dati della PA



# La condivisione dati della PA



# La condivisione dei dati e i relativi strumenti

- **Condivisione all'esterno:** racchiude concetti di riutilizzo dei dati della PA verso privati. Gli strumenti sono normati dalla direttiva sul riutilizzo, 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)

## Riuso dati pubblici – Politiche europee

- Dalle politiche di promozione portate avanti dalla Commissione Europea risulta che i punti chiave sono:
  - dotarsi di un **catalogo di metadati** completo e fornito di adeguati strumenti di ricerca e consultazione, ovviamente sul web
  - stilare delle **licenze** standard non discriminatorie e di facile interpretazione ed utilizzo
  - prevedere adeguate classi di fornitura, al fine di facilitare l'inserimento del dato pubblico nei sistemi informativi dei privati



Regione Piemonte sta lavorando su tutti i fronti

# Riuso - Riferimenti normativi



**Direttiva Riuso Dati Pubblici (2003/98/CE )**



**D. Lgs. n. 36/2006**, recepisce la direttiva europea

**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 riuso, come recepito dal D.Lgs 36/06.  
Definisce modello di licenza standard  
Delinea processo per riutilizzabilità del dato.

Licenze Anagrafe  
strutture ricettive

Licenza Carte  
Tecnica Regionale

Licenza  
Osservatorio ICT



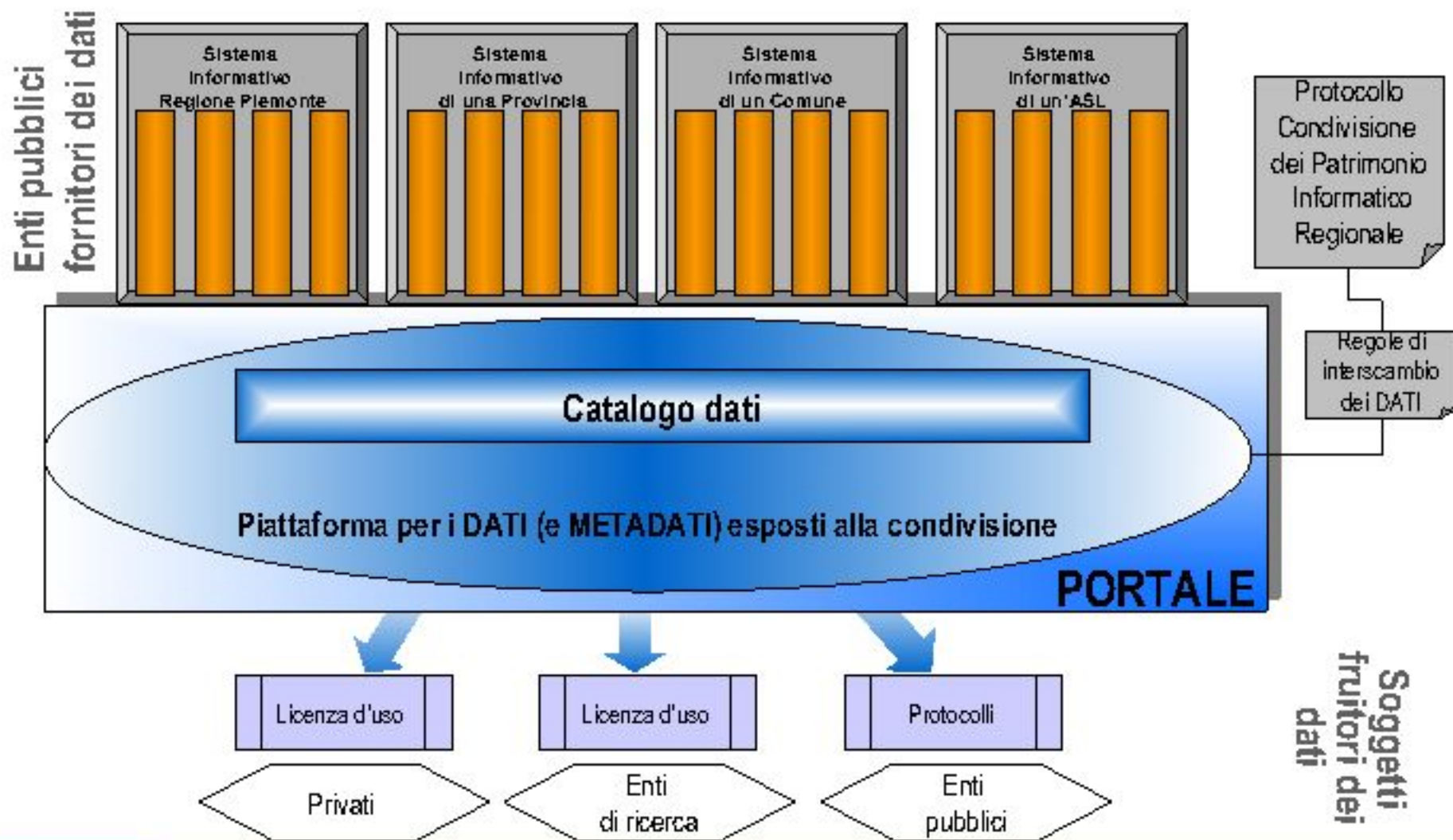
**DGR 2010**

Nuove Linee Guida con l'adozione del modello di licenze Standard  
Creative Commons (CC0 .. CCx)

## Strumenti disponibili

- Framework normativo
  - Protocollo di condivisione e interscambio dati
  - Struttura licenze standard
- Framework tecnologico
  - Cataloghi di metadati
  - Piattaforma per dati soggetti a condivisione
  - Portale per accesso ai cataloghi e alle informazioni

# Framework condivisione



# Strumenti tecnologici per la condivisione

- Information Directory - Asset Register:
  - catalogo dei metadati descrittivi del patrimonio informativo degli enti della PA
  - per le basi dati accessibili e riutilizzabili, possibilità di consultazione della licenza associata
  - possibilità di enucleare dai risultati di ricerca le sole basi dati riutilizzabili (vera e propria re-use asset list) dall'elenco delle basi dati disponibili



The screenshot shows the 'information directory' interface. On the left, there are several filter categories: 'tipologia di fondo', 'giurisdizione', 'data', 'livello organizzativo', 'descrizione generale', 'territorio', 'responsabile', 'livello di dettaglio', and 'visibilità'. The main area displays a search bar and a list of results under the heading 'Risultati'. The first result is 'Informazioni generali' with a 'Vedi profilo' link.



This screenshot shows a detailed view of a data asset. The 'Descrizione' section contains the following information:

<b>Titolo</b>	Metadati della Tab. 1.1
<b>Descrizione</b>	Tab. 1.1
<b>Versione</b>	Versione 1.0.0.0 del 15/05/2010
<b>Responsabile</b>	Ufficio Informatica - Direzione Regionale Piemonte - Direzione Regionale Piemonte - Direzione Regionale Piemonte
<b>AMM</b>	1.0.0.0
<b>Titolo</b>	Tab. 1.1
<b>Responsabile</b>	1.0.0.0
<b>Versione</b>	1.0.0.0
<b>Descrizione</b>	Metadati della Tab. 1.1
<b>Versione</b>	1.0.0.0
<b>Titolo</b>	Tab. 1.1
<b>Versione</b>	1.0.0.0
<b>Descrizione</b>	Metadati della Tab. 1.1
<b>Versione</b>	1.0.0.0

[www.sistemapiemonte.it/innovazione/tecnologia/infodir/index.shtml](http://www.sistemapiemonte.it/innovazione/tecnologia/infodir/index.shtml)



# Approccio adottato

TOP - DOWN

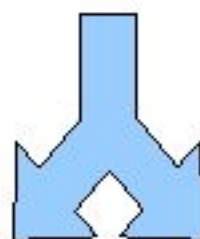
LIVELLO NORMATIVO

Emissione di linee guida con licenza di riferimento **DECLINABILE** in base a TIPO DI UTENTE e TIPO DI UTILIZZO

2009

approvazione della licenza con DETERMINA DIRIGENZIALE

ORGANIZZATIVO



Software per La realizzazione DINAMICA delle Licenze

APPLICATIVO

utente

utilizzo

			L1
		L1	
L3			L7

MATRICE DELLE LICENZE

# Approccio adottato

**BOTTOM - UP**

**LIVELLO NORMATIVO**

REVISIONE delle linee guida  
adozione di un modello di licenza  
valido a livello internazionale  
CC da 0 a xx

2010

Immediata  
applicazione  
della licenza  
Standard CC0 ai  
Casi più semplici

**ORGANIZZATIVO**

NASCE  
IL  
PORTALE

**APPLICATIVO**

**SI RENDONO  
DISPONIBILI  
DA SUBITO  
I DATI**

**INIZIA  
ITERAZIONE  
E FEEDBACK  
CON GLI  
UTENTI**

# Portale- versione Beta- www.dati.piemonte.it

## Networking:

- Feedback (rating utente) su utilità delle informazioni messe a disposizione
- Feedback su qualità dell'informazione fornita
- Blog/RSS
- Possibilità per gli utenti di richiedere altri dati

## Redazione:

- Normativa & FAQ
- News e eventi
- "L'esperto risponde"
- Aiutaci a migliorare il servizio

# Portale- versione Beta - scarico



## Studenti piemontesi

### Argomento:

Istruzione, cultura e tempo libero - Istruzione scolastica

La base dati è stata aggiornata negli ultimi 12 mesi e contiene dati di dettaglio disaggregati con aggiornamenti annuali a partire dall'anno scolastico 2009/10.

I dati sono riferiti agli studenti iscritti a:

- scuole dell'infanzia,
  - scuole primarie,
  - scuole secondarie 1 grado,
  - scuole secondarie 2 grado.
- Sono disponibili informazioni inerenti il numero di scuole per comune suddiviso per grado scolastico ed il numero di studenti iscritti per scuola e comune.

Le informazioni relative agli iscritti alle scuole secondarie 1 grado sono disponibili a partire dall'anno scolastico 2009/10.

Le informazioni relative agli iscritti alle scuole dell'infanzia sono disponibili a partire dall'anno scolastico 2008/09.

Le informazioni relative ai dati di dettaglio sono disponibili a partire dall'anno scolastico 2009/10.

### Scarica i dati

Per poter scaricare i dati è necessario accettare il contratto di licenza.

Visualizza il contratto di licenza

Accetto il contratto di licenza

Scarica

## Ente responsabile

Regione Piemonte - 00100 Roma - Via della Conciliazione, 106 - 00147 Roma - Italia - Tel. +39 06 47821 - Edificio sede della Direzione della Regione Piemonte

Periodo di aggiornamento annuale

Dati provenienti da: A.S. regionali

Tipologia: CSV

Tag: studenti elementari infanzia primaria secondaria scuole iscritti istruzione alunni libri

Condividi su:



Vota questo 

Visualizza

5 giudizi hanno contribuito a votare

Visualizza



Esiti esami finali degli alunni delle scuole primarie, secondarie 1 e 2 grado

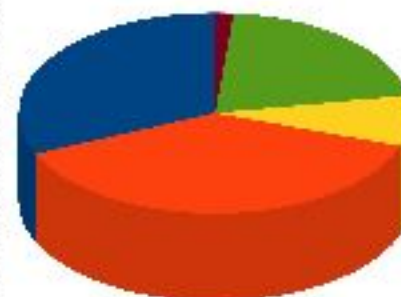
Possibilità di :

- Scaricare i dati previa accettazione licenze
- Dare feedback su dati offerti (stelline)
- Lasciare commenti
- Vedere dati correlati per argomento

# Portale- versione Beta – Utilizzo e Dati scaricati

- 7000 visite e 2083 scarichi \*:

Base Dati	titolo	download
Istruzione	Studenti piemontesi	800
Istruzione	Esiti esami	338
Istruzione	Scuole piemontesi	202
Osservatorio ITC	Utilizzo ICT presso i cittadini	169
Limiti Amministrativi	Codifiche stati esteri	149
Osservatorio ITC	Imprese ICT	140
Istruzione	Studenti stranieri-Paesi di provenienza	136
Istruzione	Studenti stranieri	114
Commercio	La rete distributiva nei comuni	110
Osservatorio ITC	Dotazioni ICT presso i cittadini	104
Commercio	Elenco mercati	78
Osservatorio ITC	Utilizzo ICT presso la Pubblica Amministrazione	76
Osservatorio ITC	Dotazioni ICT presso PA	74
Commercio	Riepilogo generale distributori di carburante	54
Osservatorio ITC	Dotazione ICT presso le imprese	52
Commercio	Riepilogo generale vendite di generi di monop...	52
Istruzione	Posizione giuridica delle scuole piemontesi	50
Osservatorio ITC	Utilizzo ICT presso le imprese	46
Commercio	Riepilogo generale vendite di generi di monop...	45
Commercio	Riepilogo generale esercizi commerciali	42
Commercio	Elenco centri commerciali	25
Commercio	Riepilogo generale esercizi commerciali nei co...	24
Limiti Amministrativi	Codifiche Comuni	21
Turismo	Anagrafica esercizi – Ricettività	19
Turismo	Flussi turistici per territorio – dettaglio mesi	13
Istruzione	Studenti stranieri nelle scuole	0



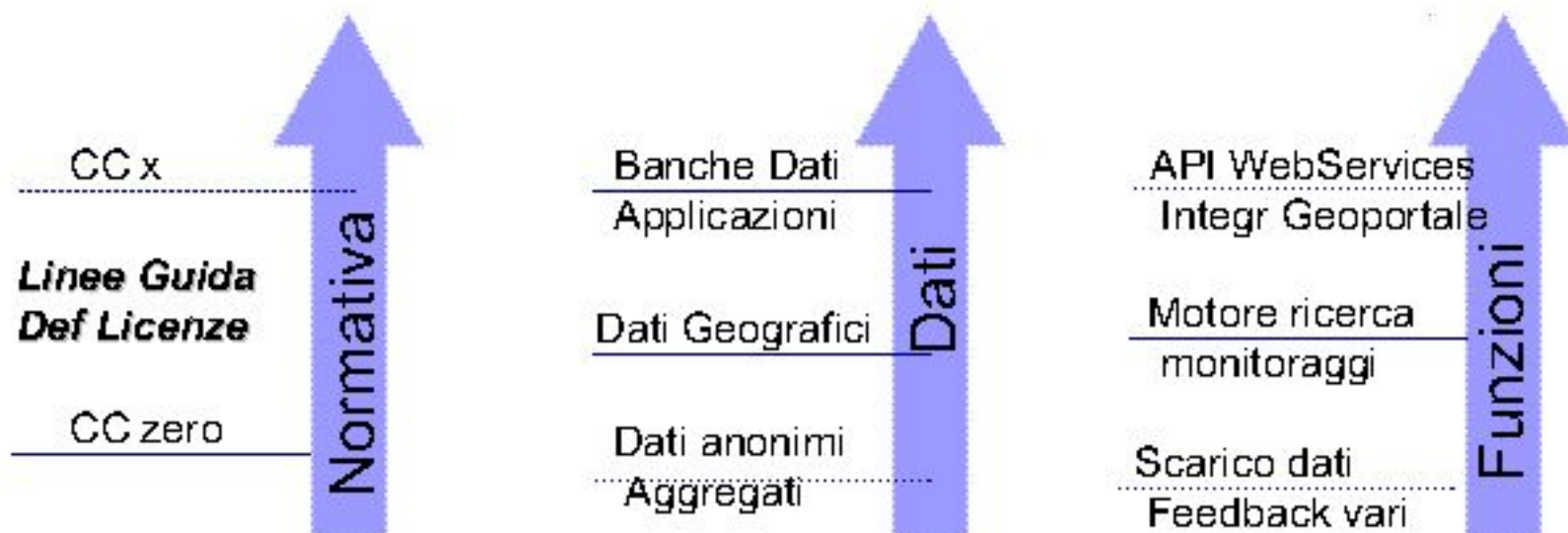
Più votati:

- Studenti
- Esiti Esami
- Scuole

\*periodo di riferimento: 30/10/2010

# Evoluzione Del Portale

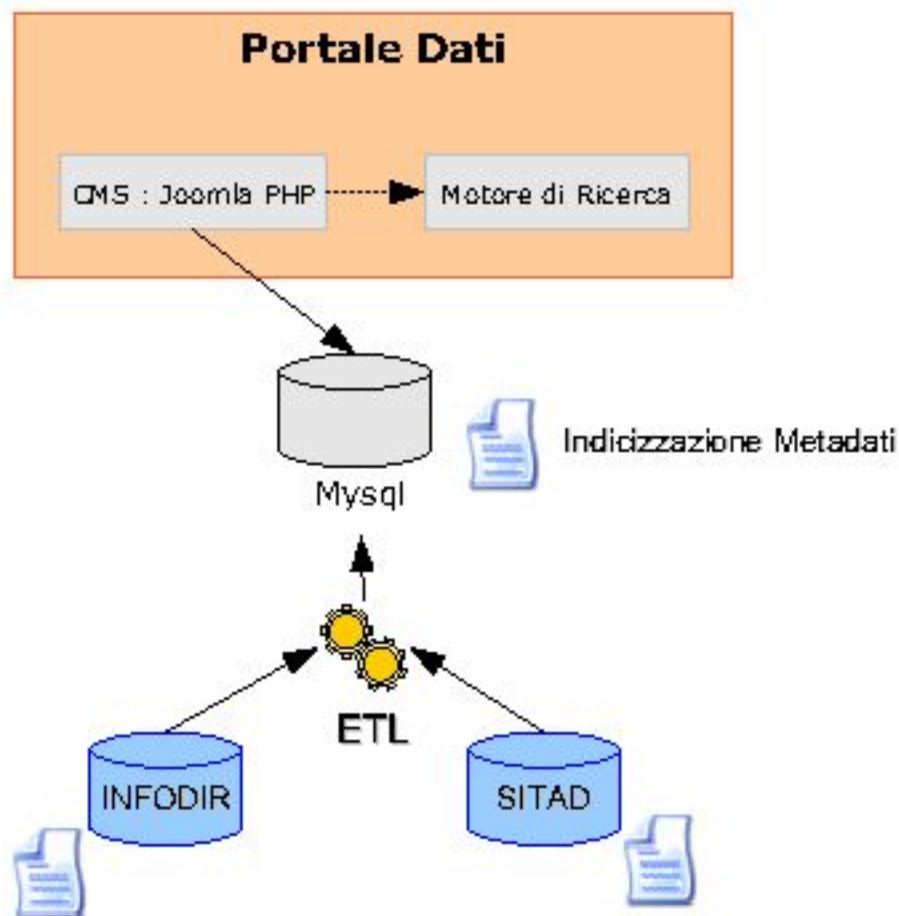
L'approccio BOTTOM-UP adottato per la pubblicazione della Versione Beta Del Portale è la filosofia che sta guidando la sua evoluzione...



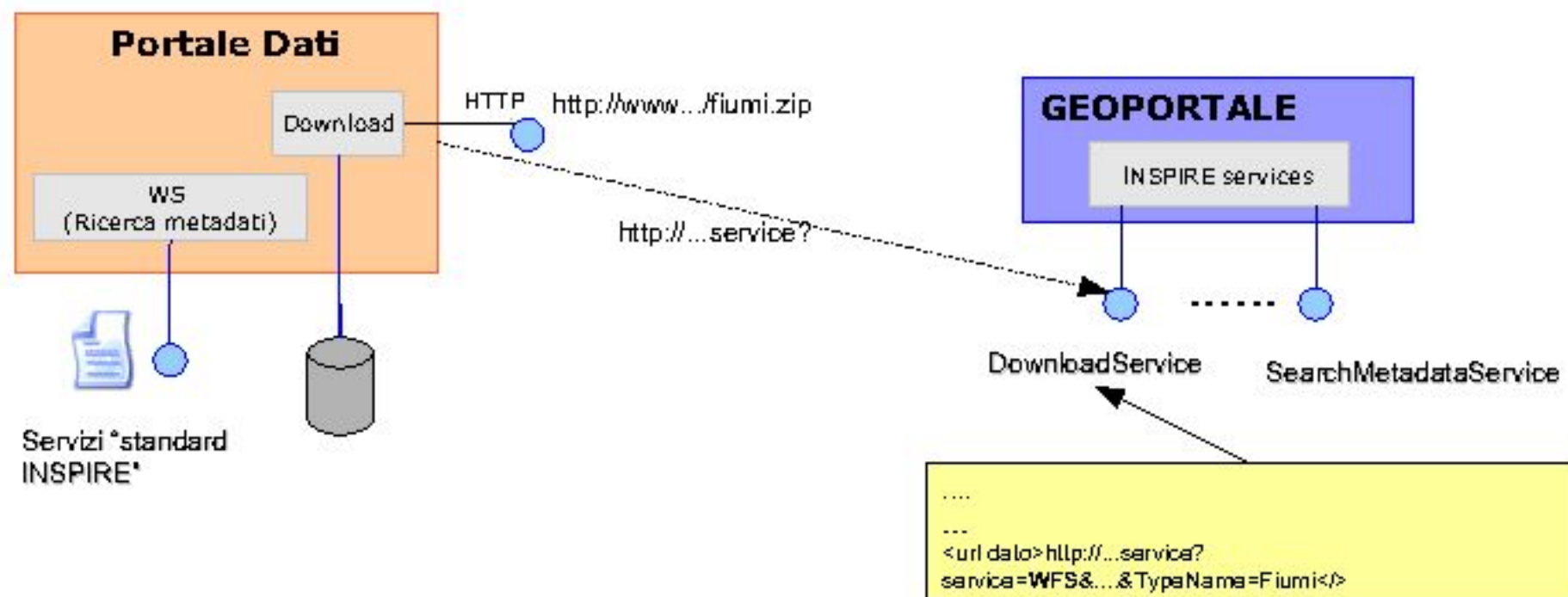
# Portale – nuove funzionalità v 1.0

- **Ricerche:**
  - Introduzione motore ricerca su dati alfanumerici (infodir) e geografici (sitad)
  - 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 (per i dati alfanumerici) e di dati già scaricabili da Sitad (es.i 100.000)
  - Utilizzo licenze CC zero senza autenticazione
- **Monitoraggio:**
  - Download – vengono riportate per ogni Argomento: numero forniture disponibili in riuso, numero di dati scaricati
  - Accessi – viene riportato tabella ( o grafico) con accessi al sito per giorno/mese, provenienza degli utenti

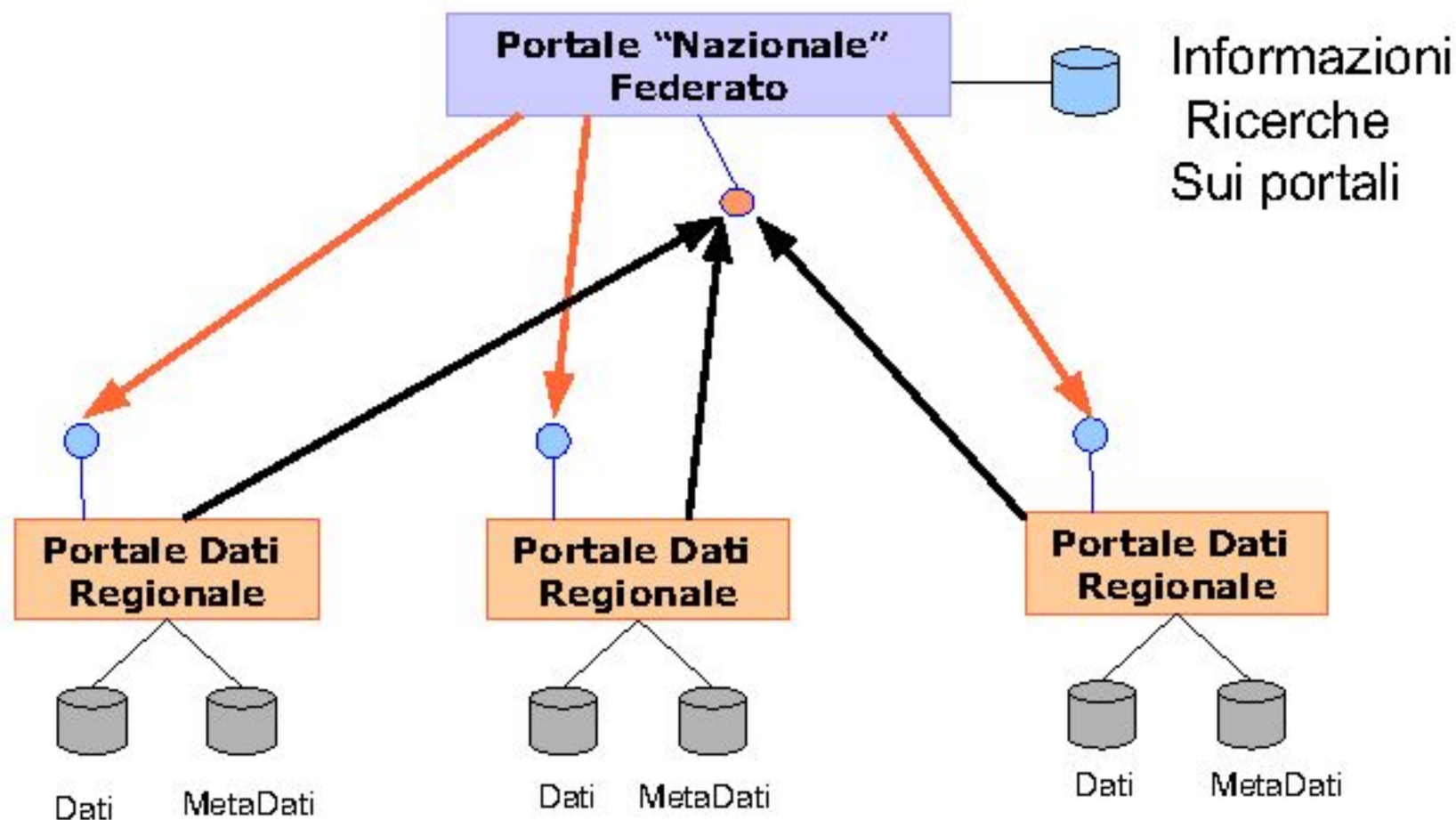
# Architettura del Portale nella Versione V1



## Scenari Evolutivi (Portale – Inspire - Geoportale)



## Scenari Evolutivi (Portale "Nazionale" Federato)



# Portale esperienza da “condividere”



dati.piemonte.it è il primo esempio concreto in Italia sul tema del Riuso

La Regione Piemonte è Centro di Competenza al CISIS (Centro interregionale per i Sistemi informatici, geografici e statistici) dal punto di vista

## NORMATIVO

Riferimento interregionale per il public survey per Revisione della direttiva UE

## TECNICO

Punto di condivisione della Soluzione Tecnologica  
Linee evolutive del portale tese all' integrazione Vs Geoportale  
Portali “federati”

<http://dati.piemonte.it/>

Grazie per l'attenzione

S. Reale

Direzione Territorio e Ambiente - Demografia

[saverino.reale@csi.it](mailto:saverino.reale@csi.it)