

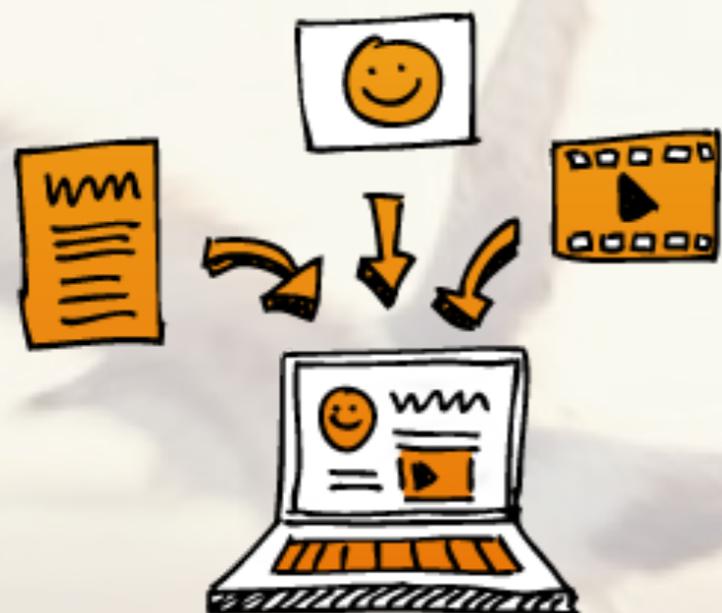
verso l'Agenda Digitale  
locale, nazionale, europea

# Portali istituzionali e Open Data

ComunWeb e il percorso del sistema trentino

# Cos'è ComunWeb

ComunWeb è un metodo  
una tecnologia che permette ad un Ente della PA di:



strutturare ed integrare  
informazioni



ottimizzare i processi redazionali

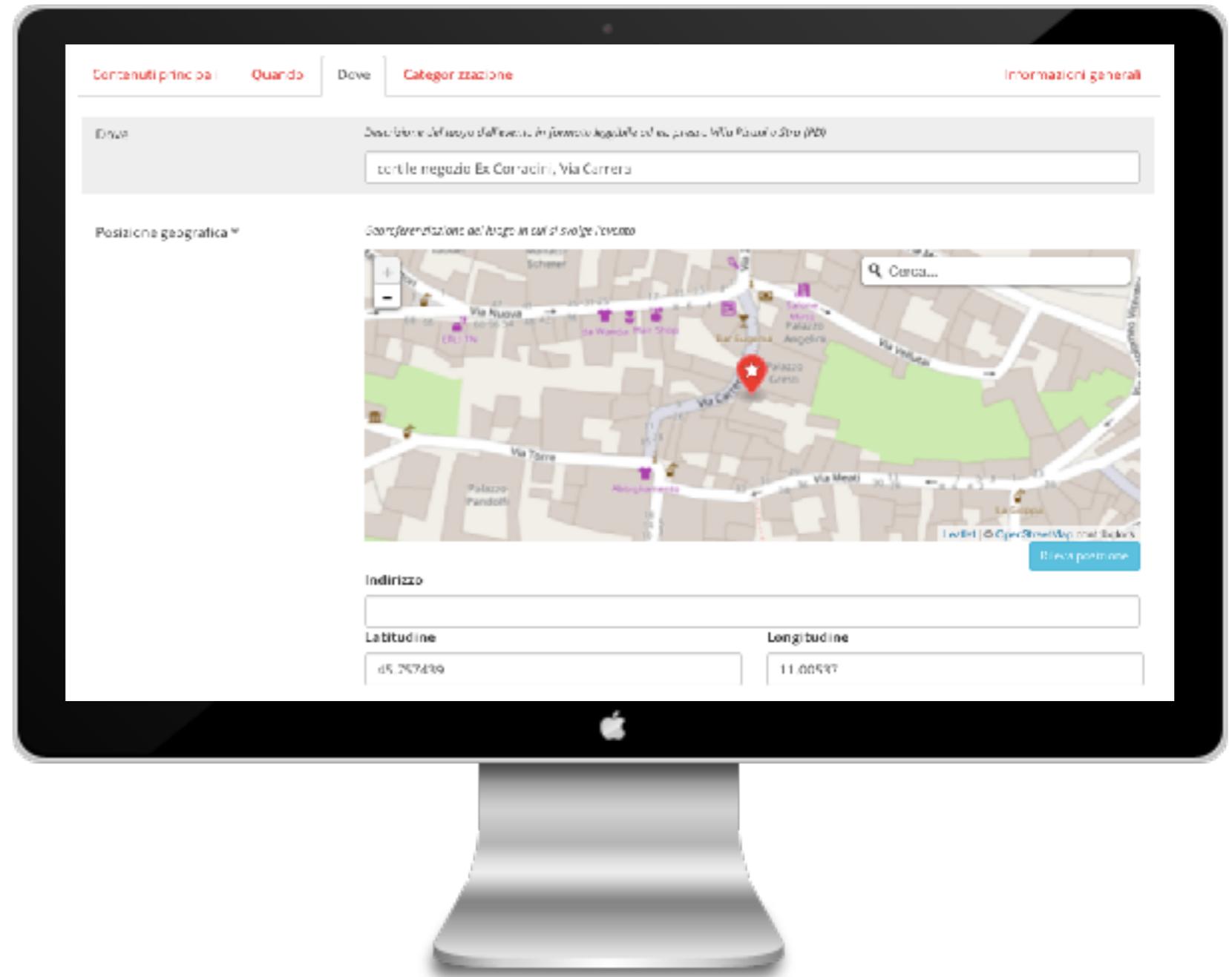
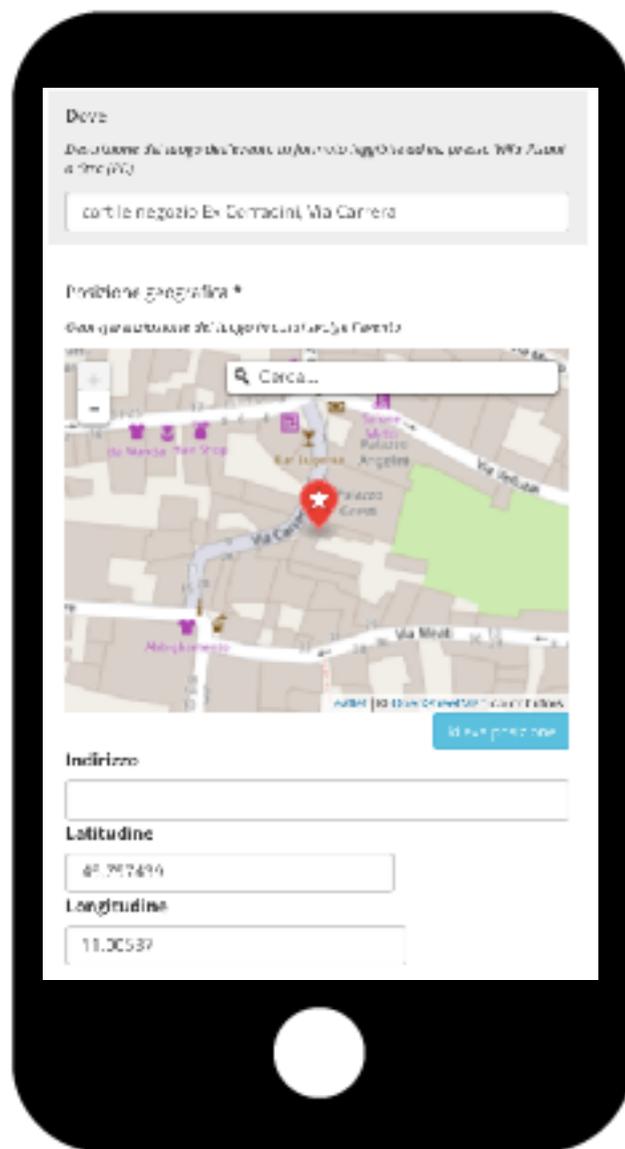


utilizzare tutti i canali digitali  
(e non solo)

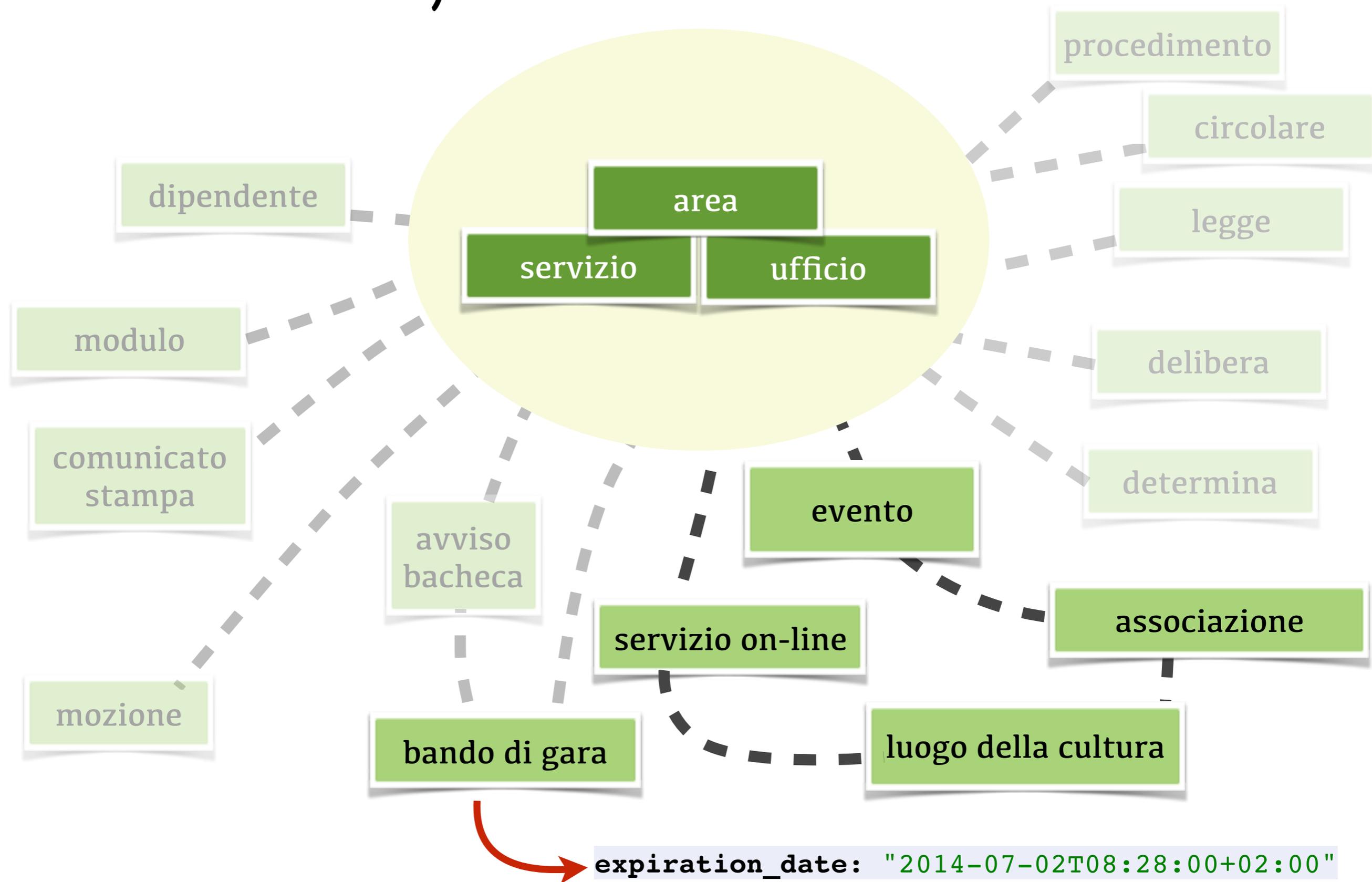
Piattaforma Open Source

# Mission del progetto

Chiunque può codificare la propria conoscenza attraverso dati strutturati (machine-readable data)



# Fattore chiave: classi di contenuto per i portali istituzionali (machine-readable data)





# Risultati

# Le API dei portali istituzionali

## Catena del valore tradizionale



## Pubblicazione automatica



Dal produttore...

... al consumatore

# REST API: dati aperti aggiornati in tempo reale

Qualità

FAST DATA

Risposte immediate a cittadini ed imprese



Real-time Data

Aggiornamento dati in tempo reale

Big Data

Indicizzazione e archiviazione del dato aggiornato

Open Data

Esposizione dati via API

Multi-channel

Alimentazione canali e interfacce ricerca

ENTE

Integrazione applicativi  
Attività redazionale  
Collaboration

Analisi automatica  
Business intelligence  
Analisi semantica

Pubblicazione automatica

Rilevazione degli interessi degli utenti

Miglioramento di processo

# Console aperta agli sviluppatori

Praticità riuso

<https://www.sito.it/opendata/console>

**OCQL Console** beta version

📍 46.081804301792545,11.124000549316406

JSON & GeoJSON Console

Content classes

JSON-LD Core Vocabulary API Endpoint

## JSON & GeoJSON Console

classes [event]

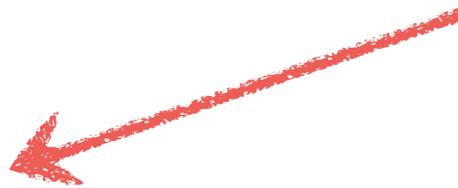


### Analisi della query

classes [event]

API /content:

classes [event]



Visualizzati 30 su 47 risultati (pagina successiva)

**Festa di Primavera della borgata collinare di Cernidor, Trento** [event]

ID: 4565 - Pubblicato il: Tue May 23 2017 - Ultima modifica di: Fri Jun 09 2017

**SEMIC 2017: Data and Information Management** [event]

ID: 4665 - Pubblicato il: Fri Jun 09 2017 - Ultima modifica di: Fri Jun 09 2017

**Monte Zugna - osservatorio astronomico** [event]

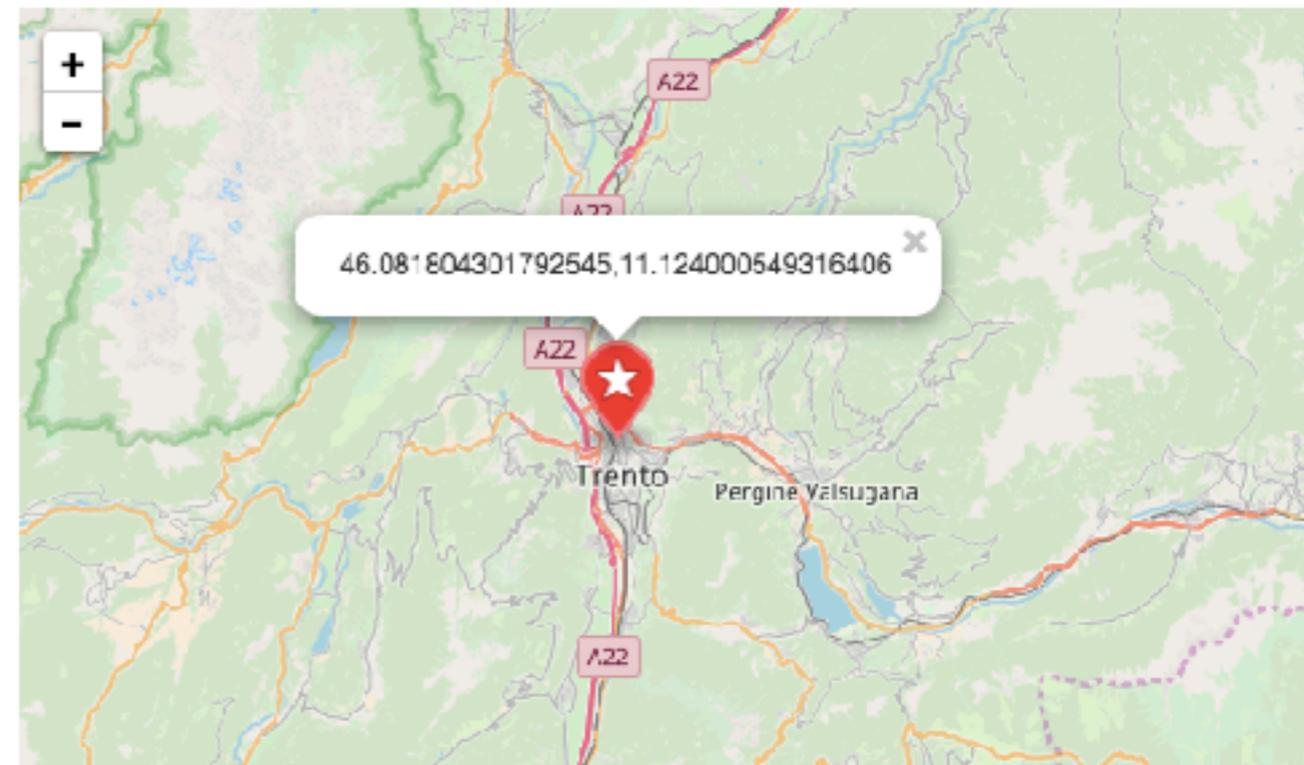
ID: 4667 - Pubblicato il: Fri Jun 09 2017 - Ultima modifica di: Fri Jun 09 2017

**La Fauna del Monte Baldo** [event]

ID: 4668 - Pubblicato il: Fri Jun 09 2017 - Ultima modifica di: Fri Jun 09 2017

**festa in malga** [event]

ID: 4669 - Pubblicato il: Fri Jun 09 2017 - Ultima modifica di: Fri Jun 09 2017



# Esempio: ent-point eventi

Praticità riuso

```
{
  query: "classes [event]",
  nextPageQuery: "http://ontopa.opencontent.it/api/opendata/v2/content/search/classes+%5Bevent%5D+offset+30",
  totalCount: 47,
  - searchHits: [
    - {
      - metadata: {
        id: 4565,
        remoteId: "7915cb827c051fbf7a2ec019fb11f5c4",
        classIdentifier: "event",
        class: "http://ontopa.opencontent.it/api/opendata/v2/classes/event",
        ownerId: 14,
        - ownerName: {
          ita-IT: "Configurazione Opencontent"
        },
        mainNodeId: 3690,
        sectionIdentifier: "standard",
        - stateIdentifiers: [
          "ez_lock.not_locked"
        ],
        published: "2017-05-23T12:36:27+02:00",
        modified: "2017-06-09T13:24:09+02:00",
        - languages: [
          "ita-IT"
        ],
        - name: {
          ita-IT: "Festa di Primavera della borgata collinare di Cernidor, Trento"
        },
        - parentNodes: [
          3811
        ],
        link: "http://ontopa.opencontent.it/api/opendata/v2/content/read/4565"
      },
      - data: {
        - ita-IT: {
          titolo: "Festa di Primavera di Cernidor",
          short_title: "Festa di Primavera della borgata collinare di Cernidor, Trento",
          - image: {
            filename: "wow.jpg",
            url: "/var/corevoc/storage/images/festa-di-primavera-della-borgata-collinare-di-cernidor-trento/45913-2-Trento.jpg"
          }
        }
      }
    }
  ]
}
```

# Creazione automatica di una sezione Open Data

Automazione



MENU



Comune di Levico Terme

In Comune ▾ Il Comune Informa ▾ Territorio ▾ Aree tematiche ▾

Comune di Levico Terme > Aree tematiche > Open Data

## Open Data

### Open Data

**OPEN DATA** In questa sezione sono messi a disposizione i dati in formati e con licenza di tipo open data. In questa area potete trovare dati riguardanti diversi temi di rilevanza pubblica e in generale tutti i dati che l'ente pubblico intende pubblicare e rendere disponibile in open data.

Per **Open Data**, come specificato nella FAQ disponibile [qui \(apre il link in una nuova finestra\)](#), si intendono degli insiemi di dati di varia natura che possono essere espressi e archiviati in formati digitali.

Il **Codice dell'Amministrazione Digitale (art. 68, c. 3, lett. b)** indica i dati aperti (open data) quei dati che presentano le seguenti caratteristiche:

- sono disponibili secondo i termini di una licenza che ne permetta l'utilizzo da parte di chiunque, anche per finalità commerciali, in formato disaggregato;

### Cerca tra i dataset del Comune

Ricerca libera

[Ordinamento](#) [Avanzata](#)

Avanzata

Titolo del dataset

Descrizione

Copertura geografica

Data di inizio (copertura temporale)

### Open Data

[Dati Aperti del Trentino](#)

[I dataset disponibili](#)

[Informazioni per i programmatori](#)

[L'amministrazione e gli Open Data](#)

[L'iniziativa Open Data in Trentino](#)

[Normativa di riferimento](#)



## Luoghi e punti di interesse del Comune di Levico Terme

Sostenitori

0

### 📄 Organizzazione



## Comune di Levico Terme

Dati di cui è titolare il Comune di Levico Terme leggi di più

[Dataset](#) [Gruppi](#) [Flusso di attività](#) [Bacheca](#)

## Luoghi e punti di interesse del Comune di Levico Terme

Tutti i luoghi ed i punti di interesse pubblicati sul sito istituzionale del Comune di Levico Terme

### Data e Risorse



#### Luoghi e punti di interesse in formato JSON

Punto di interesse per il cittadino o per il turista: ad esempio chiesa,...

➔ [Esplora](#)



#### Luoghi e punti di interesse in formato CSV

Punto di interesse per il cittadino o per il turista: ad esempio chiesa,...

➔ [Esplora](#)



#### Luoghi e punti di interesse in formato GeoJSON

Punto di interesse per il cittadino o per il turista: ad esempio chiesa,...

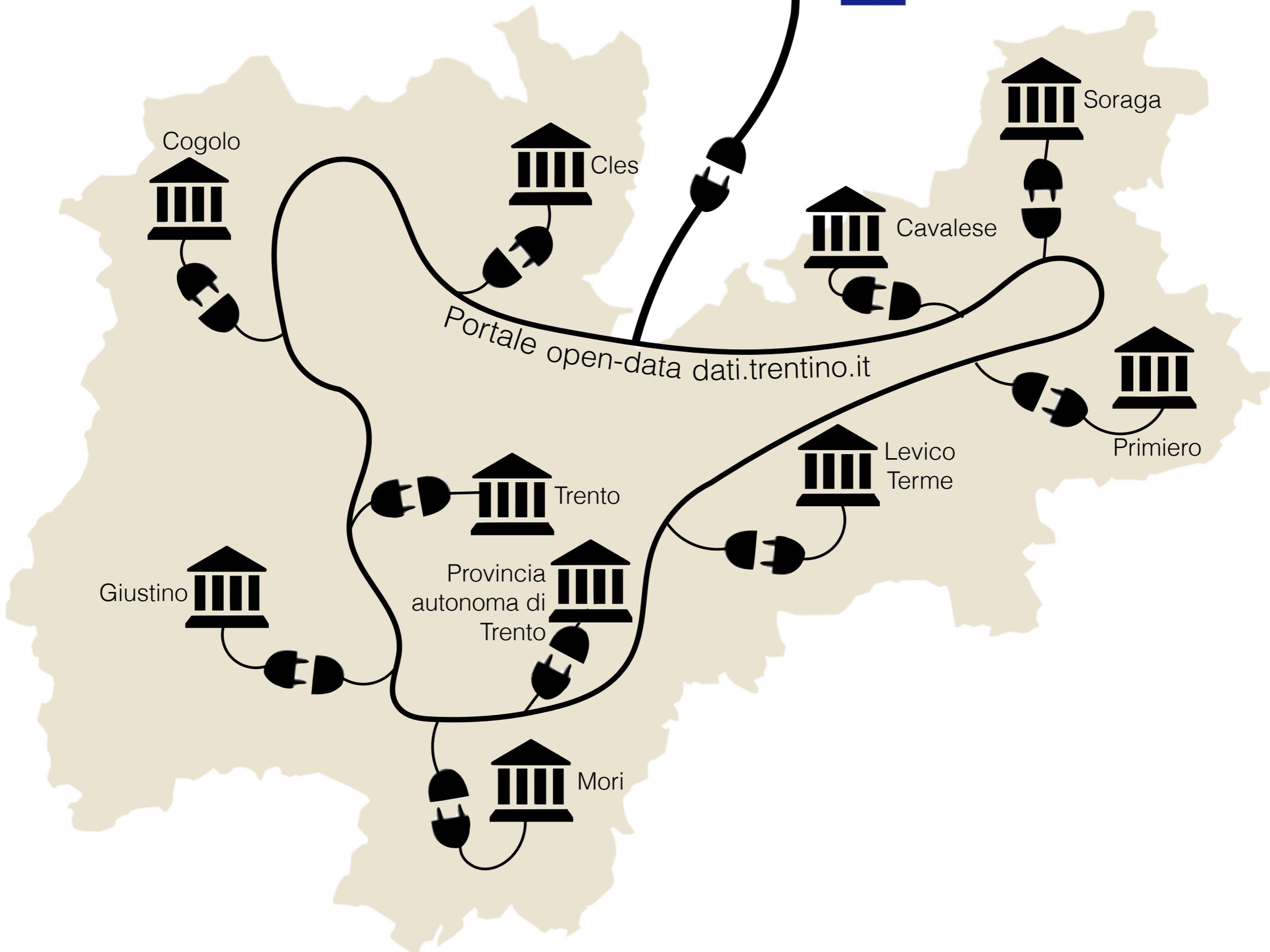
➔ [Esplora](#)



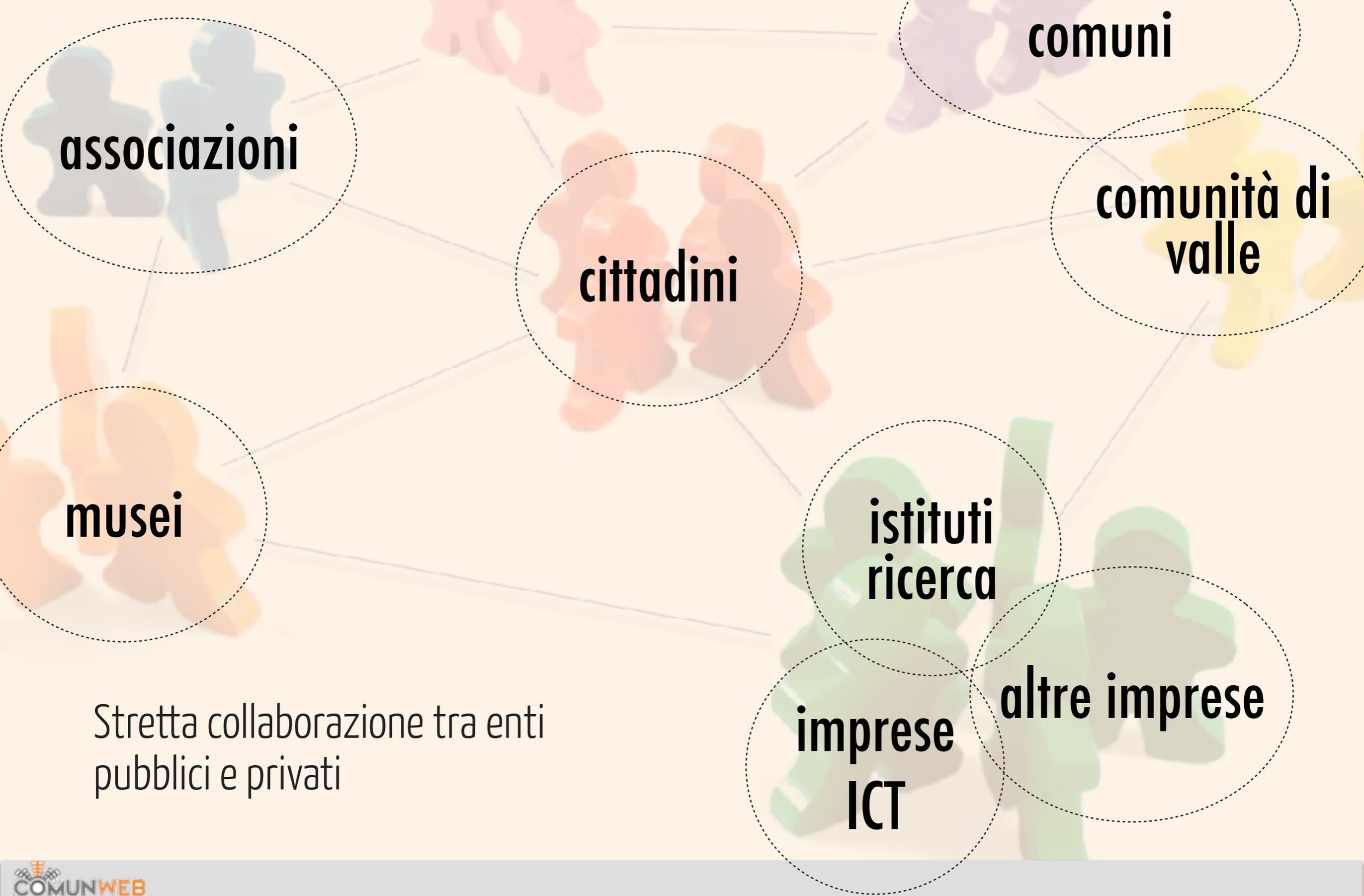
#### Descrizione dei campi in formato JSON

➔ [Esplora](#)





# Consolidamento relazioni attraverso lo scambio di dati aperti



# Cos'è ComunWeb oggi, in Provincia di Trento

 organizzazioni

180 comuni

13 comunità di valle

1.200 uffici e servizi

 utenti

1.145 redattori

3.000 amministratori locali

# 1.215 redattori

 contenuti

12.000 messaggi dai cittadini

oltre 2.000.000 documenti  
(100.000 atti, 2.500 luoghi di interesse, 5.000 eventi, ...)

 supporto

1.800 richieste tecniche

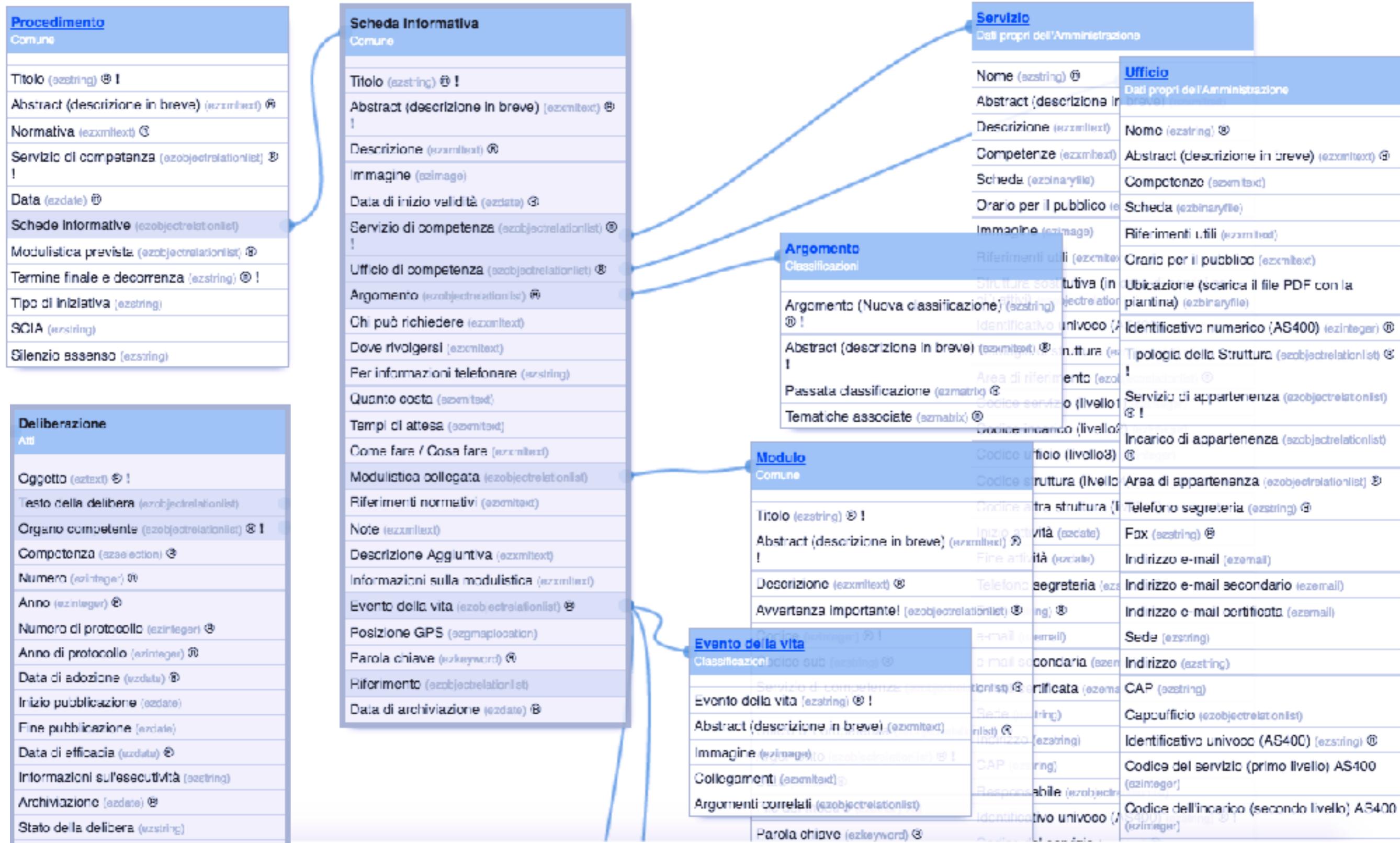
6.600 risposte agli enti

**Fattore chiave**

# Quale modello dati?

- Interoperabilità tra sistemi applicativi interni agli enti
- Interoperabilità tra enti diversi
- ... Open Data: struttura dati omogenea

# Classi di contenuto del sito istituzionale



# OntoPiA (AglD): la guida per l'evoluzione del modello dati

italia / [daf-ontologie-vocabolari-controllati](#)

Watch 21

Star 9

Fork 6

Code

Issues 3

Pull requests 1

Projects 0

Insights

**Join GitHub today**

GitHub is home to over 20 million developers working together to host and review code, manage projects, and build software together.

[Sign up](#)

Dismiss

## Elenco di ontologie e vocabolari controllati

[ontologies](#) [daf](#)

138 commits

12 branches

0 releases

6 contributors

CC-BY-4.0

Branch: master

[New pull request](#)

[Find file](#)

[Clone or download](#)

 <b>giorgialodi</b> README modified	Latest commit e5bbfb2 16 hours ago
<a href="#">Ontologie</a>	new version (0.9) of COV-AP_IT ontology on Core Organization Vocabula... 19 hours ago
<a href="#">VocabolariControllati</a>	added new controlled vocabularies for people (i.e., gender, education... 8 days ago
<a href="#">.gitignore</a>	added .gitignore 5 months ago

# OntoPiA (AglD): la guida per l'evoluzione del modello dati

ComunWeb e micro-servizi



Agenzia per l'Italia Digitale  
Presidenza del Consiglio dei Ministri

OpenAgenda  
Comune 1

Tipologia di evento \*

musica	
<input checked="" type="checkbox"/> Musica classica	Musica
<input checked="" type="checkbox"/> Musica jazz	Musica
<input checked="" type="checkbox"/> Musical	Musica
<input checked="" type="checkbox"/> Musica lirica	Musica
<input checked="" type="checkbox"/> Musica popolare	Musica

OpenAgenda  
Comune 2

Tipologia di evento

mostra	
<input checked="" type="checkbox"/> Mostra	Tipologia di evento
<input checked="" type="checkbox"/> Mostra bibliografica	Mostra
<input checked="" type="checkbox"/> Mostra d'arte	Mostra
<input checked="" type="checkbox"/> Mostra di pittura	Mostra
<input checked="" type="checkbox"/> Mostra fotografica	Mostra
<input checked="" type="checkbox"/> Mostra storica	Mostra

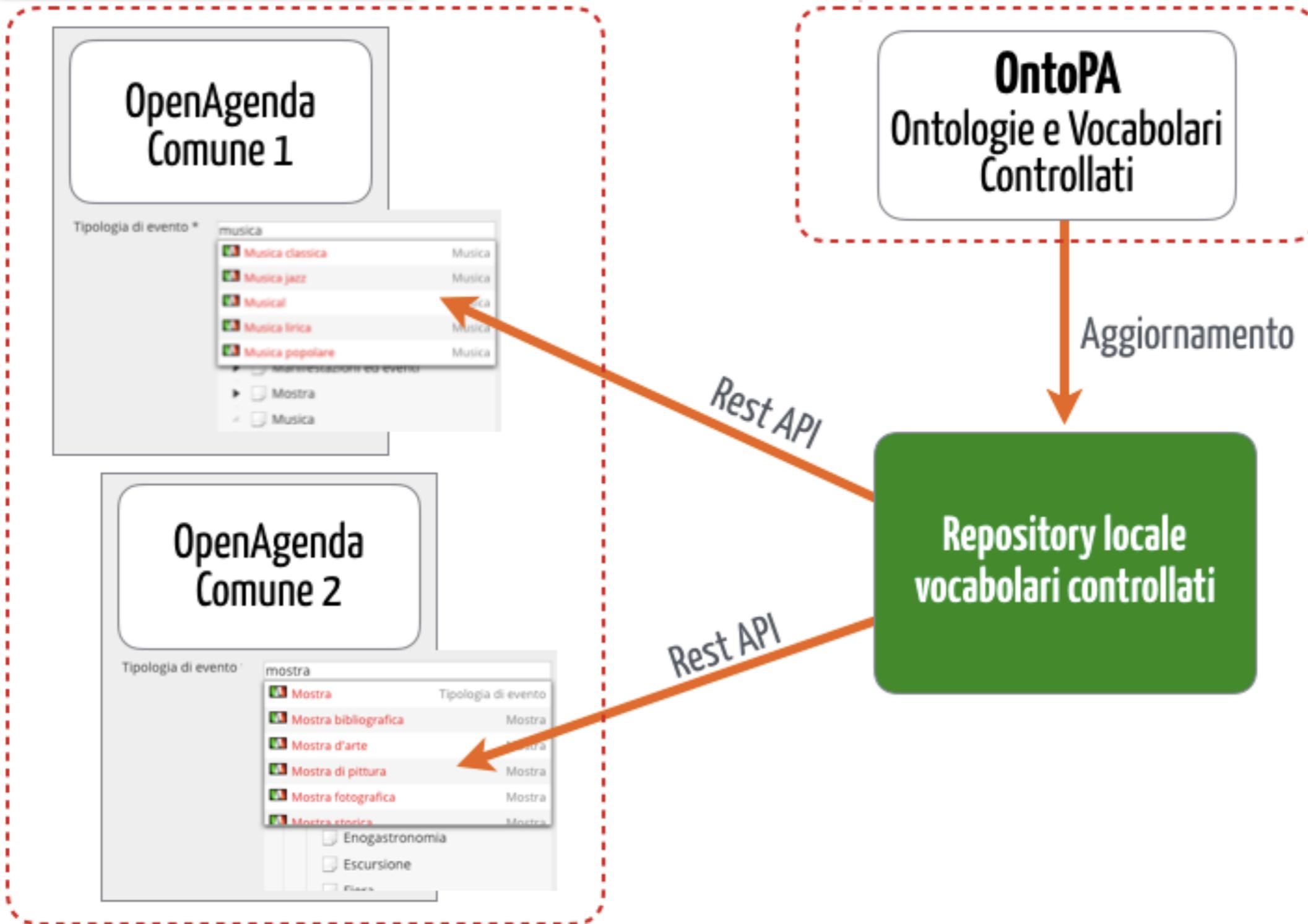
**OntoPA**  
Ontologie e Vocabolari  
Controllati

Aggiornamento

Repository locale  
vocabolari controllati

Rest API

Rest API

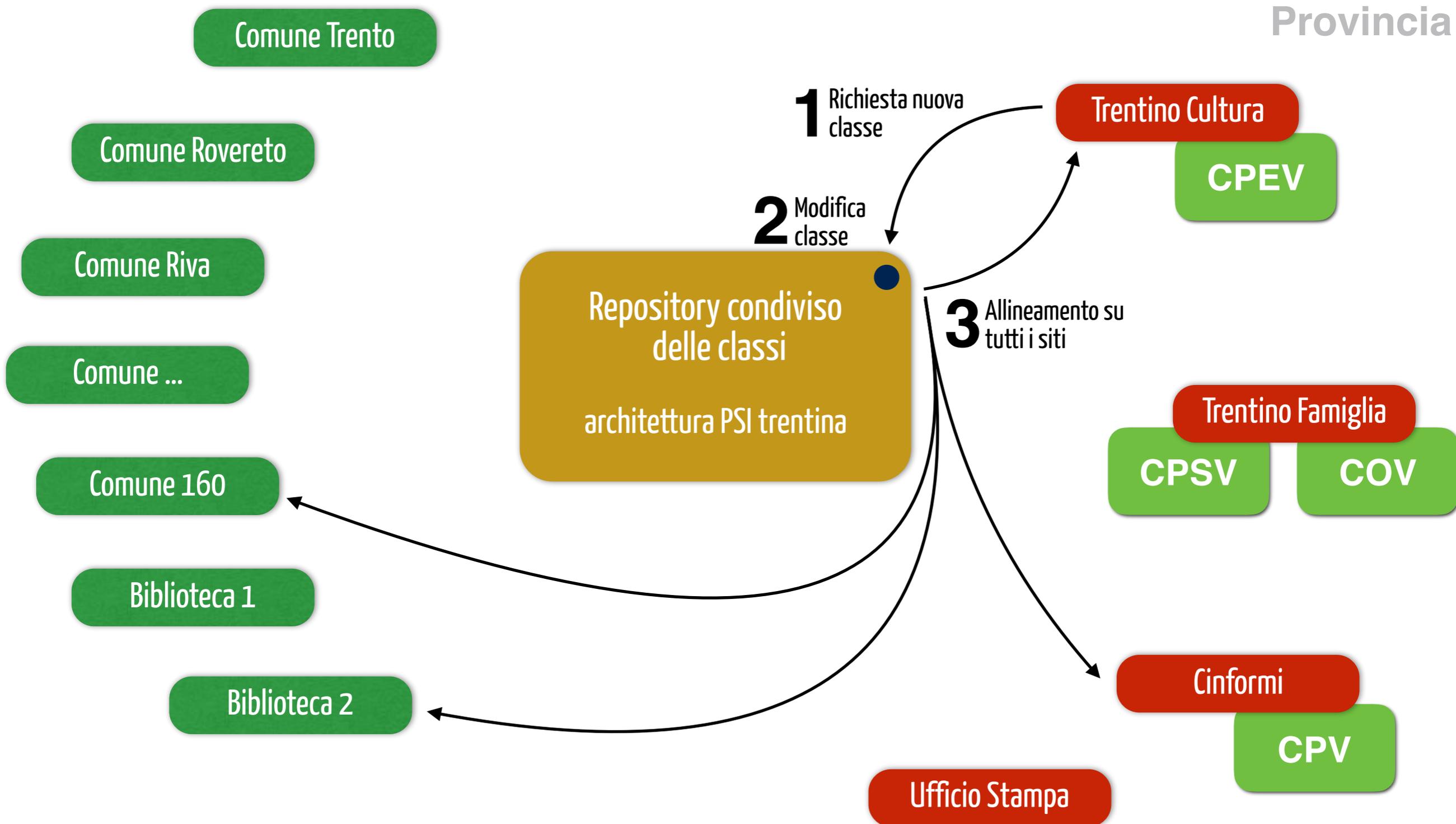


# Alineamento delle classi di contenuto

un modello dati in costante evoluzione

Consorzio Comuni

Provincia



# Un esempio: OpenAgenda

CPEV, COV

## Ala: eventi e manifestazioni

Calendario ufficiale della città

### Programma

Scarica il programma mensile in pdf

### Rubrica associazioni

Registro ufficiale del comune

### Sei un'associazione?

Scopri come partecipare!



AGO

13

#### Solitari come lupi, collettivi come api: laboratorio di scrittura creativa e cena letteraria

BioAgriturismo Malga Riondera Orari del corso di scrittura creativa: Sabato 21.05.2016 dalle 9.30 alle 12.30 e dalle 14.30 alle 17.30 Domenica 22.05.2016 dalle 9.30 alle 12.30 e dalle 14.30 alle 17.30



AGO

24

#### Il labirinto del silenzio

Cinema Teatro "G. Sartori" ore 20.45

Regia: Giulio Ricciarelli.

Cast: Alexander Fehling, Andre' Szymanski, Friederike Becht, Johannes Krisch, Hansi Jochmann.

Genere: Drammatico.

Durata 124'

📅 Calendario

📍 Sulla mappa

#### Quando?

Oggi

Questo fine settimana

I prossimi 7 giorni

I prossimi 30 giorni

Tutti

#### Cosa?

Tutti

# OpenAgenda: il calendario eventi PARTECIPATO

Diffusione



# Tutti gli attori cambiano...

Arricchimento

## Calendario tradizionale

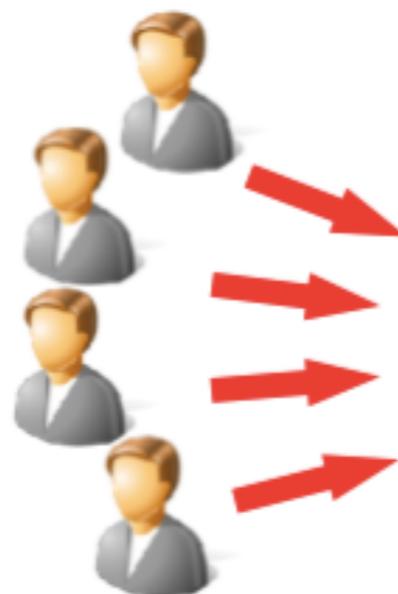


Il Comune produce l'informazione



Il Cittadino riceve e consulta

## Calendario partecipato



Le associazioni propongono l'informazione



Il Comune pianifica, controlla, certifica (cruscotto)



Il Cittadino riceve e consulta, commenta, sostiene

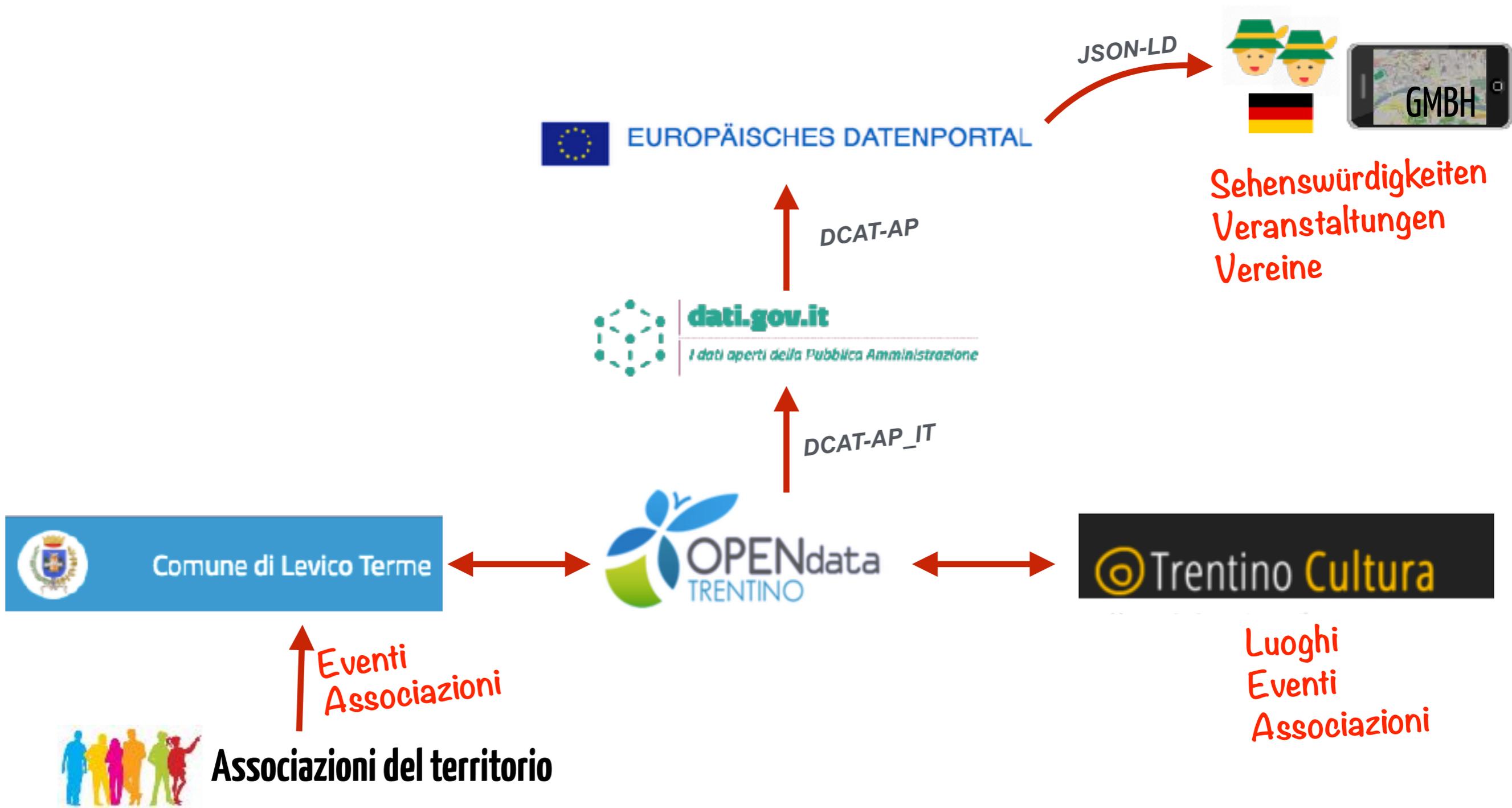
Recupero dell'informazione alla fonte



Aumento della qualità dei dati

# Miglioramento delle performance

Impatto



# Dati e micro-servizi

*Impatto*

Gestione di dati specifici, interoperabili attraverso standard, rilasciati in Open Data

