



Linked open data Sicilia,  
9-10 novembre 2018, Palermo  
[ods2018.opendatasicilia.it](http://ods2018.opendatasicilia.it) #ods2018

## “Digital Single Gateway Regulation” passaggio cruciale

*Marco Combetto informatica Trentina spa*

*Gabriele Francescotto Open Content*

*Francesca Gleria Provincia autonoma di Trento*

*Ciro Spataro Comune di Palermo*

**Regolamento del parlamento europeo e del consiglio  
che istituisce uno sportello digitale unico  
per l'accesso a informazioni, procedure e servizi di assistenza  
e di risoluzione dei problemi  
che modifica il regolamento UE n.1024/2012**

## Digital Single Gateway Regulation (Consiglio + Parlamento Eu - 3/10/2018) video

### Cosa

#### **Un punto unico di accesso per cittadini e imprese**

Informazioni (garantire uguali diritti per cittadini EU che si muovono da un Paese all'altro)

Procedure (anche online e anche complete)

Servizi di assistenza (diffondere pratiche di assistenza già sperimentate es. EURES)

### Come

#### **Un accesso unico che garantisca**

Chiarezza (Requisiti minimi di qualità)

Ordine (Standard comunicativi)

Sicurezza (Eidas->SPID)

“Once-only-principle” (+ la catena protezione dati personali)

### Chi

Commissione + Coordinatori Nazionali

The screenshot shows the European Union's "Your Europe" website. At the top, there is a blue header bar with the European Union flag and the text "Your Europe European Union". Below the header, there are two main sections: "Aiuto e consigli per i cittadini dell'UE e la loro famiglia" (Help and advice for citizens of the EU and their families) and "Guida pratica al fare impresa in Europa" (Practical guide to doing business in Europe). Both sections include small images of people and a "Vedere e leggere" or "Fare impresa" button. At the bottom of the page, there are language links for "Български" (Bulgarian) and "Lietuvių" (Lithuanian).

### Temi

**Residenza, domande borse di studio, riconoscimento titoli accademici, tessera sanitaria europea, immatricolazione di un veicolo, richieste pensione**

...

# Punti del regolamento che ci interessano particolarmente

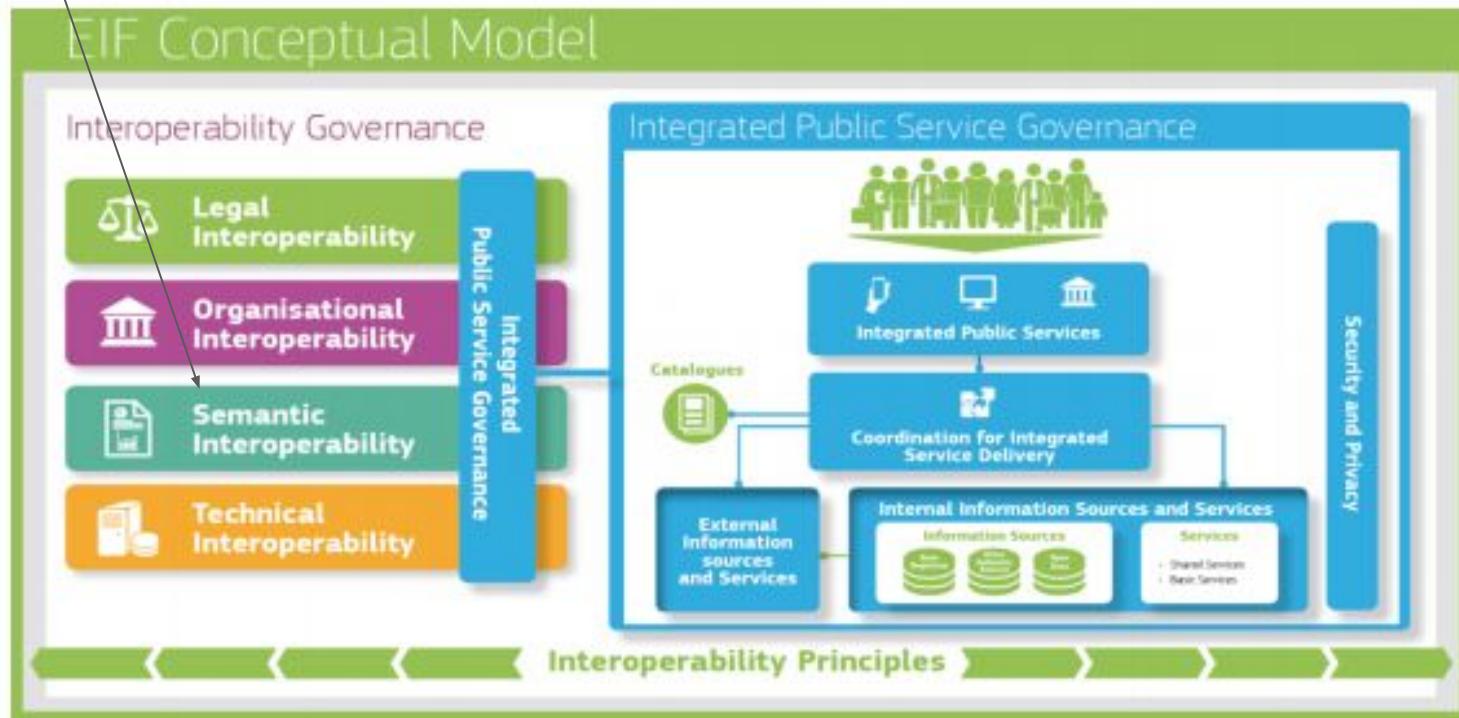
Dalle considerazioni in premessa sugli **obiettivi** del regolamento:

(24) ...chiarire le implicazioni di una procedura interamente in linea (25) ...stabilire requisiti tecnici conseguenti (26)... non entrare in conflitto con autorità nazionali

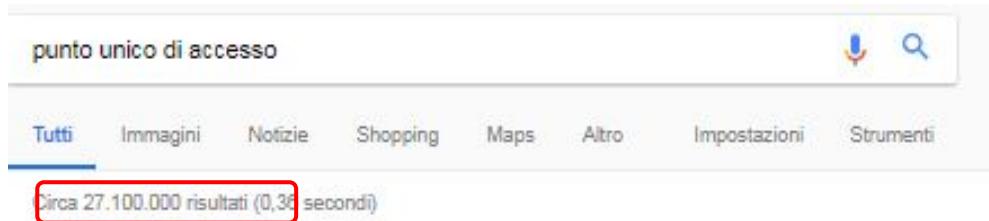
(44) ...messa a punto di un **sistema tecnico sicuro** protetto per lo scambio transfrontaliero di documenti relativi ai cittadini/imprese coinvolti nelle procedure

(55) ...Specificare funzionalità e strumenti tecnici di supporto allo sportello,... una interfaccia utenti unica, ...**convergenza** nazionale dei vari link, **evitare** confusione, **duplicazioni** ... **ridurre al minimo l'intervento umano nell'aggiornamento dei link** ...**opportuno creare collegamento diretto tra i sistemi tecnici degli stati membri** ... **avvalersi del vocabolario CPSV-AP per facilitare interoperabilità...**

# CPSV siamo qui nel framework europeo di interoperabilità



# Scenario portali di accesso, portali tematici, modellazione dei ...



The screenshot shows a search results page with the following details:

- Search Query:** punto unico di accesso
- Search Interface:** Google search bar with microphone and magnifying glass icons.
- Navigation Bar:** Includes links for Tutti, Immagini, Notizie, Shopping, Maps, Altro, Impostazioni, and Strumenti. The "Tutti" link is underlined.
- Result Summary:** Circa 27.100.000 risultati (0,36 secondi)

**EUROPA**

**ITALIA**

**TRENTINO**

**EUROPA**

**ITALIA**

**TRENTINO**

**EUROPA**



**TRENTINO**

**Cosa abbiamo imparato con gli open data**  
**nel 2015 più di 150 OD portal**  
**nel 2016 lancio di EDP nodo centrale di una rete di portali open data**



*As-Is*

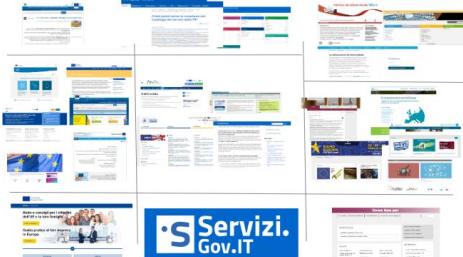
- +150 Data Portals in EU
- Different metadata
- Limited accessibility



*To-Be*

Pan European Data Portal  
A single point of access

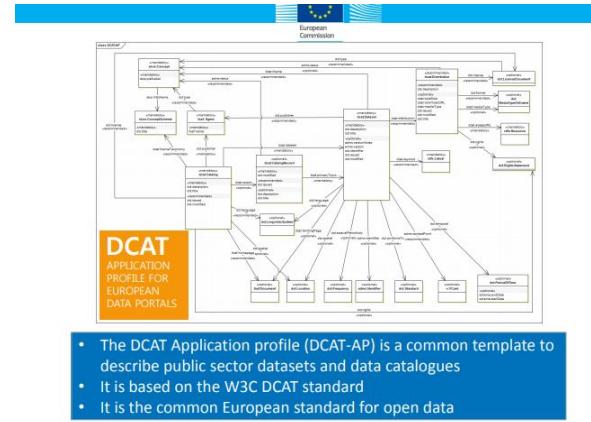
<https://www.cmimarseille.org/sites/default/files/newsite/library/files/en/Promoting%20Semantic%20Interoperability%20in%20Europe%20%26%20Open%20Data.pdf>



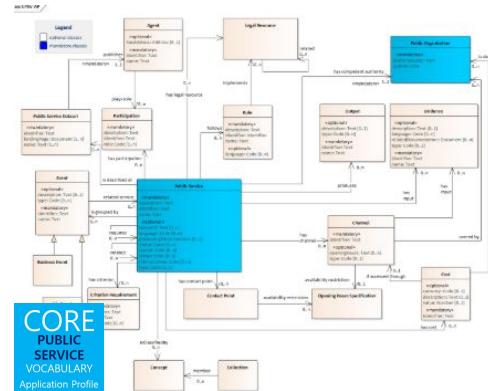
*As-Is*



*To-Be*  
Service  
Pan European Data Portal  
A single point of access



- The DCAT Application profile (DCAT-AP) is a common template to describe public sector datasets and data catalogues
- It is based on the W3C DCAT standard
- It is the common European standard for open data

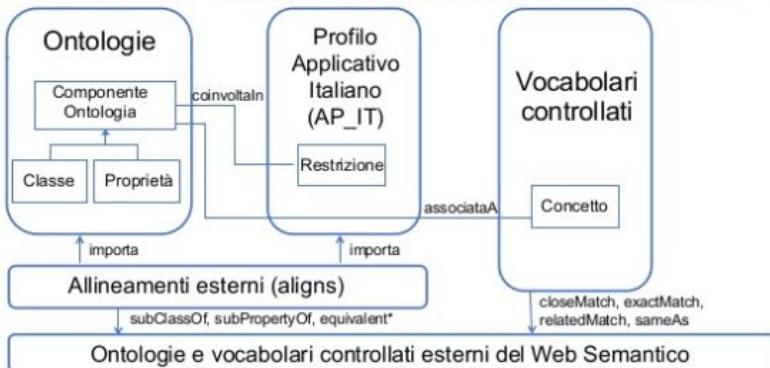


# Cosa c'è in Italia

# Molto

CONFERNZA  
NAZIONALE  
DI STATISTICA

## OntoPiA – Approccio tecnico in a nutshell



ROMA  
4-5-6 LUGLIO  
2016

<https://www.slideshare.net/slidedistat/giodi-ontopia-la-rete-di-ontologie-e-vocabolari-controllati-per-la-pubblica-amministrazione>

355 commits 12 branches 0 releases 7 contributors CC-BY-4.0

Branch: master New pull request Find file Clone or download

giorgialodi update of some labels in version 0.2 of Route ontology 8 days ago

Ontologie update of some labels in version 0.2 of Route ontology 8 months ago

Presentazioni converting URIs into w3id.org/italia/controlled-vocabulary for authen... 8 months ago

VocabolariControllati upload new version 0.2 of channel controlled vocabulary. The version... 12 days ago

.gitignore Gitignore 8 months ago

AUTHORS Update AUTHORS 10 months ago

LICENSE.md Create LICENSE.md 10 months ago

OntoPiA.png updated readme and OntoPiA figure 8 months ago

README.md added README for the Public Contract Ontology; updated main readme 3 months ago

Verso OntoPiA - Classi di contenuto

Docs » Servizi pubblici (CPSV-AP\_IT) Edit on GitHub

### Servizi pubblici (CPSV-AP\_IT)

Classe: Servizio pubblico

Identificativo della classe: public\_service

Riferimento a OntoPiA:

Questa classe rappresenta un servizio pubblico. Per servizio pubblico si intende qualsiasi atto (obbligatorio o discrezionale) espletato da una Pubblica Amministrazione (o espletato per conto di una Pubblica Amministrazione) a vantaggio di cittadini, professionisti e imprese. La classe è obbligatoria.

[https://github.com/italia/daf-semantics/tree/master/semantic\\_manager/dist/data/ontologies/agid/CPSV-AP\\_IT](https://github.com/italia/daf-semantics/tree/master/semantic_manager/dist/data/ontologies/agid/CPSV-AP_IT)

• 'copertura temporale' only 'Intervallo Temporale'  
• 'data di ultimo aggiornamento' max 1 (xsd:date or xsd:dateTime)  
• 'ha canale' some 'Canale di erogazione'  
• 'ha costo' only Costo  
• 'ha input' only Input  
• 'ha metodo di autenticazione' some Autenticazione

# In particolare vocabolari - ontologie

Verso OntoPIA - Classi di contenuto

latest

Search docs

Classi di contenuto per i portali istituzionali

stanze pilota

Albo e trasparenza

Eventi pubblici (CPEV-AP\_IT)

Organizzazioni (COV-AP\_IT)

ndirizzi e luoghi (CLV-AP\_IT)

Punti di interesse (POI-AP\_IT)

Personne (CPV-AP\_IT)

Prezzi e offerte (POT-AP\_IT)

Social Media (SM-AP\_IT)

Servizi pubblici (CPSV-AP\_IT)

Docs » Vocabolari controllati

Edit on GitHub

## Vocabolari controllati

In questa sezione vengono raccolti i vocabolari controllati definiti da AgID e resi disponibili via API.

Secondo il Piano Triennale per l'informatica nella PA (cap. 4: Strutture immateriali), al fine di favorire il processo di scambio dati tra Pubbliche amministrazioni è necessario:

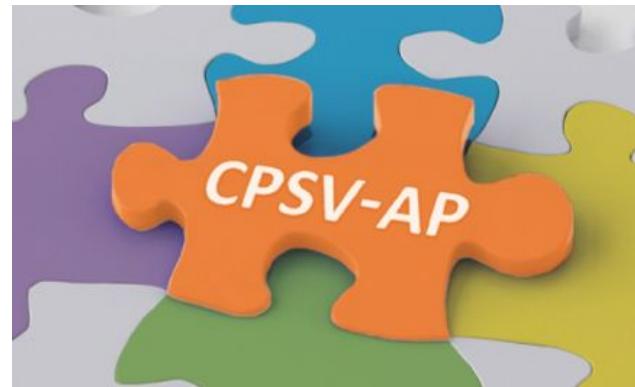
- armonizzare e standardizzare codici e nomenclature ricorrenti in vocabolari controllati, da utilizzarsi nell'implementazione delle basi di dati pubbliche. I vocabolari controllati sono pertanto risorse utili sia ad avviare il processo di normalizzazione dei dati in possesso della PA sia a offrire alle imprese e ai privati punti di riferimento ufficiali per il popolamento delle loro basi di dati;
- identificare e definire modelli di dati (ontologie) condivisi in particolare per dati trasversali ai diversi domini applicativi (ad es. persone, organizzazioni, servizi, luoghi).

## Canali di erogazione dei servizi

Bozza traduzione italiana CPSV-AP ( Profilo di applicazione del vocabolario del servizio pubblico principale)

<https://vocabolario-controllato-servizi-pubblici.readthedocs.io>

## CPSV-AP-IT



**Cosa non abbiamo ancora**

**Un deciso commitment a livello nazionale (risorse + modello organizzativo federato = progetto !) per poter costruire una rete di PA attive e coordinata su scala nazionale/regionale/comunale**

**Una governance partecipata a nodi collaborativi su scala nazionale**

<https://lg-patrimonio-pubblico.readthedocs.io/it/latest/aspettiorg.html?highlight=gruppo%20lavoro>

**Maggiori riferimenti all'importanza degli standard europei per contribuire come paese/regioni/comuni alla crescita economica europea guidata dai dati** (tutti i dati anche OGD)

Una diffusione di **cultura del dato** (qualità, valore, standard, ecc.) fra tutti gli operatori del servizio pubblico **anche nei piccoli comuni**

**Questo regolamento potrebbe essere l'occasione giusta**

# Cosa abbiamo iniziato a fare in Trentino

## **Getting ready for a Digital Single Gateway**

**The implementation of the CPSV-AP in the Provincia autonoma di Trento  
from modelling to end-user services (chatbots)**

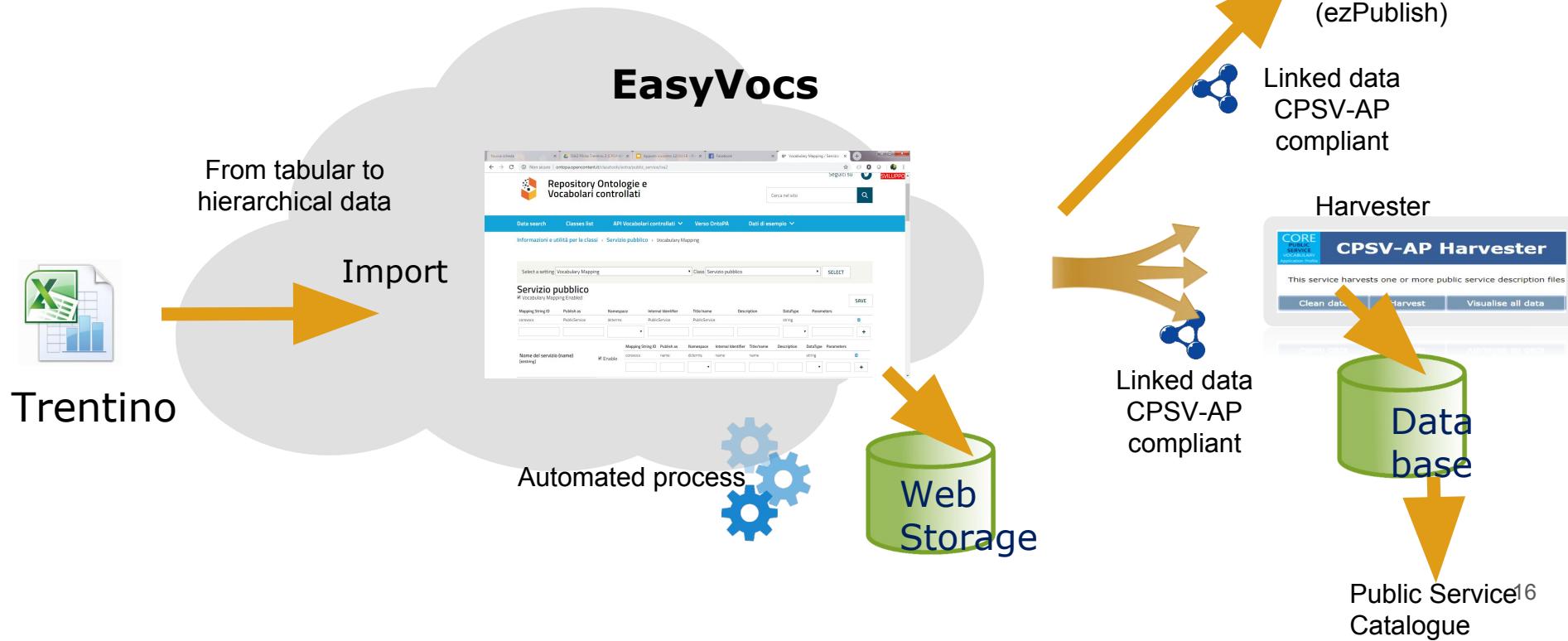
First Meeting - Bruxelles - 12 October 2018

The screenshot shows the joinup platform interface for the "Core Public Service Vocabulary Application Profile". The top navigation bar includes links for "COLLECTIONS", "SOLUTIONS", and "KEEP UP TO DATE". A sidebar on the left has sections for "Overview", "Members", and "About". The main content area features a banner for the "CORE PUBLIC SERVICE VOCABULARY Application Profile" with a "Semantic Interoperability Community (SEMIC)" badge and a "Downloads: 326" button. Below the banner, there's a "Table of Content" with links to "What is the CPSV-AP", "Process & Methodology", "Information on codeception", "Migration and use cases", "CPSV-AP Tools", "Additional documentation and related links", "Published CPSV-AP version 2.1 (version 1.1 of the CPSV-AP specifications can be downloaded here)", and a note about submitting feedback. There are also "Discussions" and "Releases" sections, each with a count of 108 and 4 respectively. At the bottom, there are links for "Core Public Service Vocabulary Application Profile", "Comments to the final draft of CPSV-AP v2.1", and "Public service categories".

# Transforming the data (Trentino pilot)

Starting from CPSV-AP EU Excel Template

Data: datafiles and API



<https://joinup.ec.europa.eu/solution/core-public-service-vocabulary-application-profile/releases>

Nome	Nome	Descrizione	The European Business	Nome	Nome	Nome	Nome	Nome	Nome	Nome	Nome	Nome	Nome	Nome	Nome	Nome	Nome	Nome
E_PSV_001	Certificati per l'organizzazione di eventi elettronici internazionali	I seguenti codici di servizi (tempi, via mail, elettronici, univocali) permettono di creare un certificato di organizzazione di eventi internazionali, nonché di controllare la validità della stessa. I certificati sono validi per il periodo di tempo indicato in cui si riconoscano non contestabili. I titolari dei certificati sono progressivamente al momento della scadenza della domanda di certificato addebitati.	Prestazione di servizi di organizzazione di eventi elettronici internazionali	INDO	ISO2	00.1.1	italiano	IT_01.11	IT_01.12	IT_01.13	IT_01.14	IT_01.15	IT_01.16	IT_01.17	IT_01.18	IT_01.19	IT_01.20	IT_01.21
E_PSV_002	Attestamento scienziato per prodotti biologici	I seguenti tempi di servizio richiedono il rilascio di un attestato di conformità di attestamento di certificazione di attualità di tutti i tempi degli test.	Prestazione di servizi di attestamento biologico	INDI	0001	00.1.1	italiano	IT_01.1	IT_01.2	IT_01.3	IT_01.4	IT_01.5	IT_01.6	IT_01.7	IT_01.8	IT_01.9	IT_01.10	IT_01.11
E_PSV_003	Certificazioni per l'edilizia	I seguenti tempi di servizio richiedono il rilascio del certificato di edilizia di attualità di certificazione di attualità di tutti i tempi degli test.	Prestazione di servizi di certificazione per l'edilizia	INDI	0001	00.1.1	italiano	IT_01.1	IT_01.2	IT_01.3	IT_01.4	IT_01.5	IT_01.6	IT_01.7	IT_01.8	IT_01.9	IT_01.10	IT_01.11
E_PSV_004	Certificazioni per l'edilizia di servizi sociali	I certificati richiedono di essere resi da uno o più servizi di edilizia per la realizzazione infatti che garantisce di utilizzare le risorse disponibili per la produzione dell'ambiente.	Prestazione di servizi di certificazione per l'edilizia di servizi sociali	INDI	0001	00.1.1	italiano	IT_01.1	IT_01.2	IT_01.3	IT_01.4	IT_01.5	IT_01.6	IT_01.7	IT_01.8	IT_01.9	IT_01.10	IT_01.11
E_PSV_005	Certificazioni per i servizi di salute elettronici internazionali	I seguenti codici di servizi (tempi, via mail, elettronici, univocali) permettono di creare un certificato di organizzazione di eventi internazionali, nonché di controllare la validità della stessa. I certificati sono validi per il periodo di tempo indicato in cui si riconoscano non contestabili. I titolari dei certificati sono progressivamente al momento della scadenza della domanda di certificato addebitati.	Prestazione di servizi di salute elettronici internazionali	INDO	ISO2	00.1.1	italiano	IT_01.11	IT_01.12	IT_01.13	IT_01.14	IT_01.15	IT_01.16	IT_01.17	IT_01.18	IT_01.19	IT_01.20	IT_01.21
E_PSV_006	Certificati per la qualità elettronici internazionali	I seguenti codici di servizi (tempi, via mail, elettronici, univocali) permettono di creare un certificato di organizzazione di eventi internazionali, nonché di controllare la validità della stessa. I certificati sono validi per il periodo di tempo indicato in cui si riconoscano non contestabili. I titolari dei certificati sono progressivamente al momento della scadenza della domanda di certificato addebitati.	Prestazione di servizi di qualità elettronici internazionali	INDO	ISO2	00.1.1	italiano	IT_01.11	IT_01.12	IT_01.13	IT_01.14	IT_01.15	IT_01.16	IT_01.17	IT_01.18	IT_01.19	IT_01.20	IT_01.21
E_PSV_007	Certificati per i consigli di qualsiasi	I seguenti codici di servizi (tempi, via mail, elettronici, univocali) permettono di creare un certificato di organizzazione di eventi internazionali, nonché di controllare la validità della stessa. I certificati sono validi per il periodo di tempo indicato in cui si riconoscano non contestabili. I titolari dei certificati sono progressivamente al momento della scadenza della domanda di certificato addebitati.	Prestazione di servizi di qualsiasi	INDO	ISO2	00.1.1	italiano	IT_01.11	IT_01.12	IT_01.13	IT_01.14	IT_01.15	IT_01.16	IT_01.17	IT_01.18	IT_01.19	IT_01.20	IT_01.21

**Tools a supporto della produzione di dati arricchiti semanticamente**

Lavoro complesso ma gestibile

rappresenta un investimento per garantire interoperabilità semantica a livello EU  
dei propri servizi

- **Una indipendenza della struttura dei dati dalla loro visualizzazione** (interfacce possono cambiare non cambiano i dati)
- **Una indipendenza dall'ontologia utilizzata** (tool permette mapping fra ontologie differenti coreVocs, OntoPia, schema.org, ...)
- **Una indipendenza dalla versione dell'ontologia** (gestisce il cambiamento nel tempo)

# Cosa si aspettano i cittadini?

Perché è importante descrivere i servizi secondo standard: alimentare applicazioni di chiunque utilizzi i dati per promuovere i servizi, direttamente o indirettamente

Quindi ben venga la promozione attraverso i grandi player...

asilo nido

Piccole Birbe Società Cooperativa Sociale  
5,0 ★★★★★ (3)  
Asilo nido - Via Antonio Meucci, 9  
Aperto fino alle ore 16:00

Asilo Nido Palermo Paideia  
5,0 ★★★★★ (2)  
Asilo nido - Via Principe di Villafranca, 36  
Aperto fino alle ore 16:00

Comune Asili Nido  
Asilo nido - Via Acquicella, 62

Asilo Nido  
Asilo nido - Via Santa Maria di Capua, 34

Asilo Nido Papavero  
Asilo nido - Via Acireale

CERCA IN QUESTA ZONA

Ustica

Fil...  
Alicudi Porto

Piccole Birbe Società Cooperativa Sociale  
Asilo Nido Papavero  
Asilo nido Libellula  
Asilo Nido Ermellino  
Un Mondo di Giochi  
Asilo Nido, Scuola...  
Asilo Nido Comunale  
Alcamo  
Favignana  
Marsala  
Petrosino  
Mazara del Vallo  
Castelvetrano  
Corleone  
Lercara Friddi  
San Giovanni  
Cefalù  
Termini Imerese  
Santo Stefano di Camastra  
Castelbuono  
Parco delle Madonie  
Petralia Sottana  
Gangi  
Nicosia  
Leonforte

... ma non solo!!!!

# Descrivere i servizi pubblici: foglio di calcolo

The screenshot shows a spreadsheet application window titled "public\_service.csv". The interface includes a toolbar with various icons, a menu bar, and a status bar at the bottom.

The spreadsheet contains the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	name	nome_alternativo	intro	description	identifier	chi_pu_fare_dor	come_aderire	giorni_di_attesa	contact_point	copertura_tempo
2	Iscrizione asilo nido	Domanda di ammissione	Il servizio consente la domanda di ammissione	La domanda di ammissione	SP-212	Possono fare richiesta	E' possibile presentarsi	10	Punto di contatto per "Contatto per il punto di	30 minuti
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										

Bottom status bar: Sheet 1 of 1, Default, Average: 0, Sum: 0, 86%, 21

# Descrivere i servizi pubblici: web form (sito web)

**Nome del servizio (richiesto)**  
*Indicare il nome del servizio evitando acronimi, riferimenti normativi o codici non esaustivi, es. 'Dichiarazione precompilata'*

Iscrizione asilo nido

**Nome alternativo**  
*È possibile indicare precedente*

**Come aderire (richiesto)**  
*descrivere come l'utente deve usare la modulistica, a chi inviarla, attraverso quale canale, in che tempi, ecc...*

Domanda di ammissione al nido

E' possibile presentare domanda di ammissione al nido direttamente presso la Segreteria del Comune di Treville - Via Roma, 17 in orario di apertura al pubblico oppure mediante l'invio alla casella di posta del Servizio della seguente documentazione:

- Modulo - Domanda di ammissione al nido d'infanzia a tempo pieno/parziale
- Documento d'identità del genitore che lo sottoscrive

Percorso: paragraph

**Breve descrizione**  
*Indicare una sintesi utilizzando un linguaggio chiaro e semplice*

Il servizio consente di:

**Giorni di attesa, dalla richiesta**  
*indicare il numero massimo di giorni entro i quali il servizio viene erogato*

10

**Punti di contatto**  
*Inserire un riferimento a un punto di contatto predisposto dell'ente, si può indicare l'organizzazione*

Nomi

Punti di contatto

Comune di Treville

**Copertura geografica**  
*Indicare se il servizio ha una copertura geografica, ossia, si riferisce a un determinato territorio*

Tags selezionate: Comune di Treville

Tags suggerite:

Non vi sono tags da suggerire.

AGGIUNGI NUOVO

# Descrivere i servizi pubblici: quali informazioni?

Analizzare le ontologie per capire i dati minimi da raccogliere

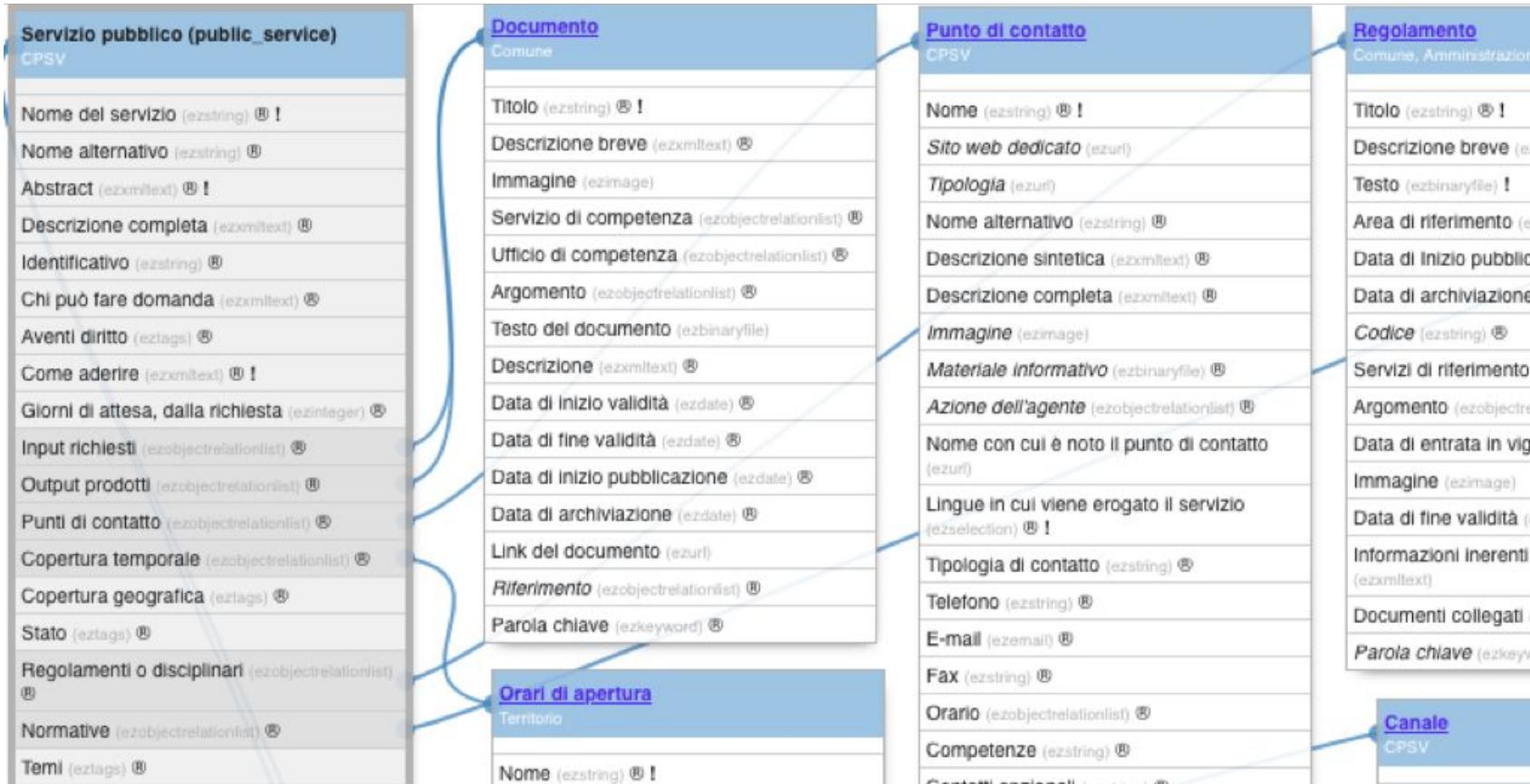
The screenshot shows a user interface for an ontology editor. On the left, the 'Class hierarchy: 'Servizio Pubblico'' is displayed, listing various classes under 'owl:Thing' such as 'Address', 'Agent', 'Characteristic', 'Value', 'Costo', 'Requisito per il Servizio', 'Autenticazione', 'Standard Tecnico', 'Sottotema del Servizio', 'Stato', 'Tipo del Servizio', 'Tema del Servizio', 'Tipo attività', 'Tipo Attività Organizzazione Privata', 'Tipo Attività Organizzazione Pubblica', 'Tipo di Evento per il Servizio', 'Tipo di Input e Output del Servizio', 'Tipo Partecipazione', 'Tipologia del Canale del Servizio', 'Entity', 'Error1', 'Evento', and 'Feature'. The 'Characteristic' class has several sub-classes listed. On the right, the 'Annotations: 'Servizio Pubblico'' section lists numerous annotations for the 'Servizio Pubblico' class, including:

- 'parola chiave per il servizio' **only** rdfs:Literal
- 'richiede servizio' **only** Servizio
- 'possiede ruolo nel tempo' **some** 'Ruolo nel tempo'
- 'ha input' **only** 'Input Servizio'
- hasSpatialCoverage **only** Feature
- 'è conforme a regola' **only** 'Regola tecnica'
- 'ha metodo di autenticazione' **some** Autenticazione
- hasOnlineContactPoint **only** OnlineContactPoint
- 'produce output' **only** 'Output Servizio'
- name **some** rdfs:Literal
- 'relativo a servizio' **only** Servizio
- 'è fisicamente disponibile presso' **only** Feature
- 'ha tempo di lavorazione' **max** 1 'Tempo di Lavorazione del Servizio'
- hasTemporalCoverage **only** TemporalEntity
- identifier **exactly** 1 rdfs:Literal
- 'ha canale di erogazione' **some** 'Canale di erogazione'
- description **some** rdfs:Literal
- 'ha costo' **only** Costo
- 'altro codice servizio' **only** rdfs:Literal
- 'ha stato del servizio' **max** 1 'Stato del Servizio'

A large red diagonal watermark 'Protégé' is overlaid across the annotations section.

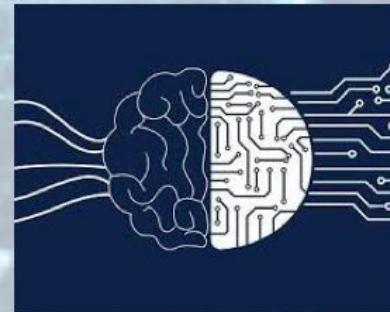
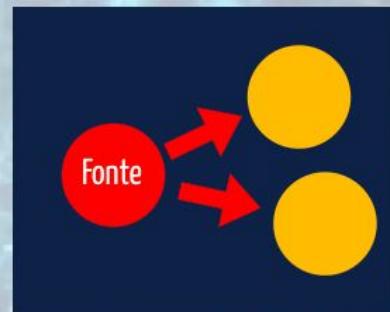
# Descrivere i servizi pubblici: quali informazioni?

Dati minimi che occorre garantire, per descrivere un servizio



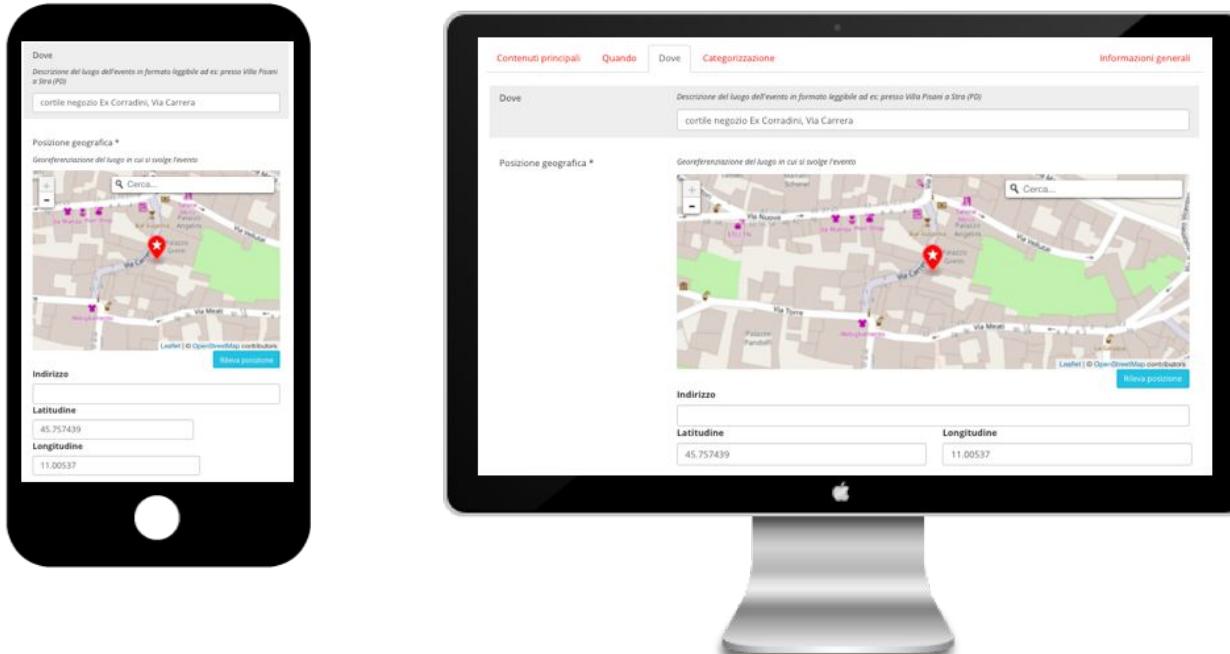
# Strutturare l'informazione attraverso il sito web

- E' essenziale che l'informazione venga generata ed aggiornata in un solo posto, **da parte dei responsabili del servizio**, quindi distribuita automaticamente su tutti i canali (digitali e non)
- Tranquilli: le macchine sono (ancora) molto stupide ed hanno bisogno di essere addestrate; serve venir loro incontro, **strutturando i dati secondo standard**



# Cosa cerchiamo di fare: favorire la strutturazione dei dati da parte di chiunque

Obiettivo: recuperare il dato strutturato alla fonte e da chi detiene la conoscenza, attraverso applicazioni (microservizi) che nascondono agli utenti la complessità tecnica delle ontologie



# 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, Friedenike Becht, Johannes Krisch, Hans Jochmann.  
Genere: Drammatico.  
Durata: 124'

Calendario Sulla mappa

Quando?

Oggi

Questo fine settimana

I prossimi 7 giorni

I prossimi 30 giorni

Tutti

Cosa?

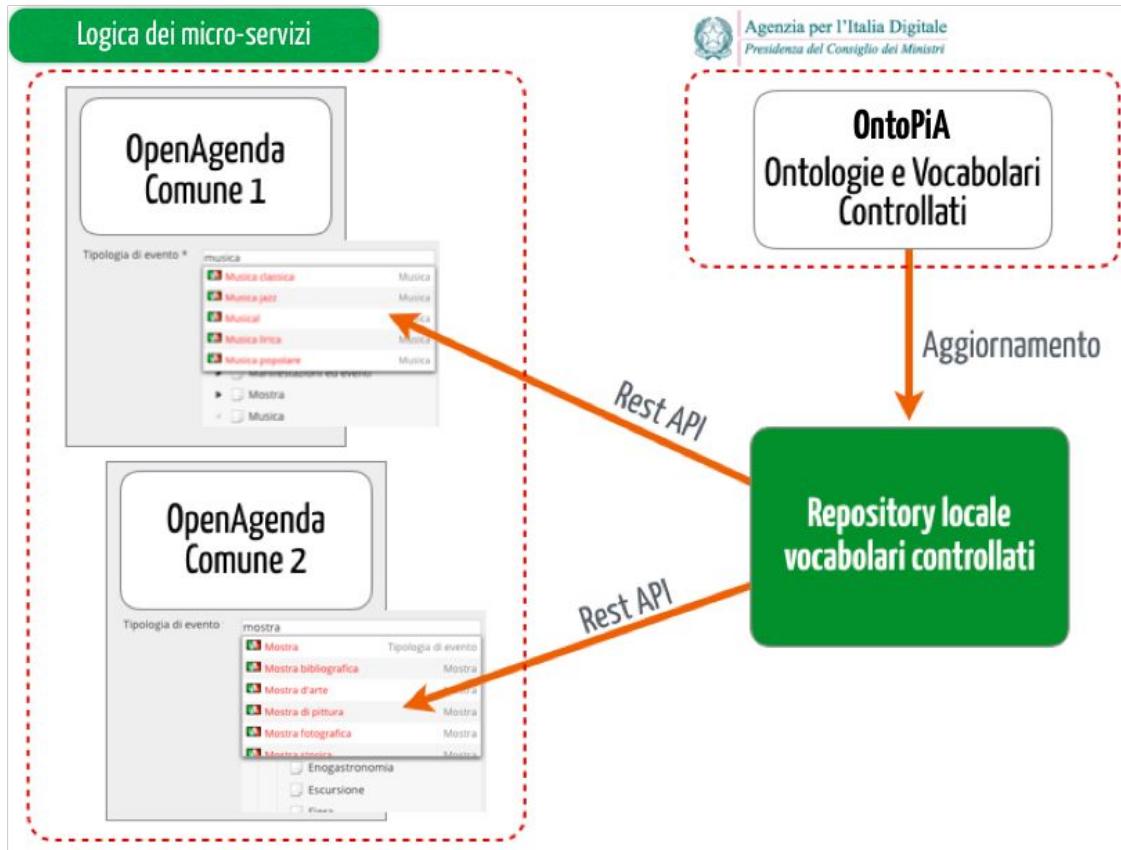
Tutti

Cinema (1)

# Esempio: OpenAgenda, il calendario eventi partecipato



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



# Allineamento delle classi di contenuto

un modello dati in costante evoluzione

## COMUNI

Comune Trento

Comune Rovereto

Comune Riva

Comune ...

Comune 160

Biblioteca 1

Biblioteca 2

## PROVINCIA

Trentino Cultura

CPEV

Trentino Famiglia

CPSV

COV

Cinformi

CPV

1 Richiesta nuova classe

2 Modifica classe

3 Allineamento su tutti i siti

Repository condiviso delle classi

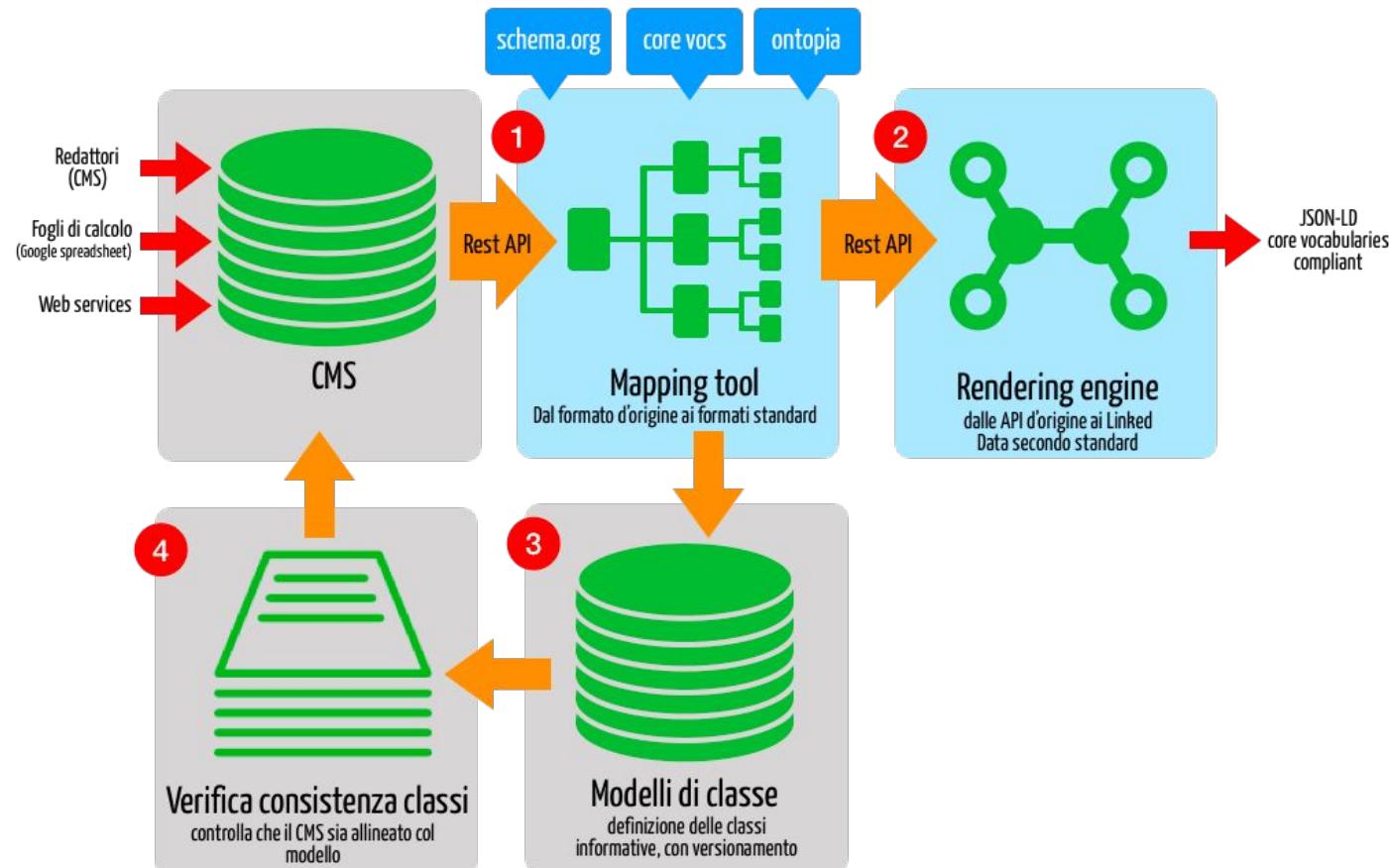
architettura PSI trentina

Ufficio Stampa

# Come tenersi aggiornati alle ontologie in evoluzione



# Come tenersi aggiornati alle ontologie in evoluzione



# EasyVocs in azione

Ho già delle API: come posso convertirle in Linked Data conformi agli standard?

The screenshot shows the EasyVocs 2.0 web application interface. On the left, there's a sidebar with the title "EASYVOCS 2.0" and two buttons: "Home" and "Logout - Easyvocs". The main content area has a header "EasyVocs 2.0" and a subtitle "Your one-stop solution for all mapping needs". It features two input fields: "Map Evento agenda" and "To Event". Below these is a large button labeled "HERE IS YOUR JSON-LD API". At the bottom, there's a section titled "Properties for Evento agenda content class" with a "SAVE" button.

EASYVOCS 2.0

Home

Logout - Easyvocs

Map Evento agenda

To Event

HERE IS YOUR JSON-LD API

OpenPA URL  
(agenda\_event)

Entity url

You're mapping the "agenda\_event" content class to the <http://schema.org/Event.jsonld> ontology

These are the current mappings of EZ  
class agenda\_event  
(signature:  
643a1700f90323d7974de6c214ce715f  
)

Properties for Evento agenda content class

SAVE

# EasyVocs in azione

Ho già delle API: come posso convertirle in Linked Data conformi agli standard?

The screenshot shows the EasyVocs 2.0 interface with the following details:

- Header:** Non sicuro | easyvocs.opencontent.it/map/agenda\_event?targetOntology=http://schema.org/Event
- Left Sidebar:** EASYVOCS 2.0, Home, Logout – Easyvocs
- Middle Content:** Map Evento agenda, EasyVocs 2.0, Your one-stop solution for a...
- Form Fields:** OpenPA URL (agenda\_event), Entity url, Properties for Evento agenda content class, SAVE button.
- Right Panel:** A list of Schema.org classes and their corresponding URLs. One URL, <https://w3id.org/italia/onto/CPEV/PublicEvent>, is highlighted with a blue background.

Schema.org
Action
Event
Person
Place
Organization
Intangible
Service
GovernmentService
MedicalEntity
CreativeWork
Product

CP\*V

<a href="https://w3id.org/italia/onto/ADMS/SemanticAssetDistribution">https://w3id.org/italia/onto/ADMS/SemanticAssetDistribution</a>
<a href="https://w3id.org/italia/onto/CPEV/Playbill">https://w3id.org/italia/onto/CPEV/Playbill</a>
<a href="http://www.w3.org/2006/vcard/ns#Organization">http://www.w3.org/2006/vcard/ns#Organization</a>
<a href="https://w3id.org/italia/onto/TI/TimeIndexedEvent">https://w3id.org/italia/onto/TI/TimeIndexedEvent</a>
<a href="https://w3id.org/italia/onto/SM/Image">https://w3id.org/italia/onto/SM/Image</a>
<a href="https://w3id.org/italia/onto/I0/Topic">https://w3id.org/italia/onto/I0/Topic</a>
<a href="http://www.w3.org/2006/vcard/ns#Kind">http://www.w3.org/2006/vcard/ns#Kind</a>
<a href="http://dati.gov.it/onto/dcatapit#Organization">http://dati.gov.it/onto/dcatapit#Organization</a>
<a href="http://xmlns.com/foaf/0.1/Agent">http://xmlns.com/foaf/0.1/Agent</a>
<a href="http://dati.gov.it/onto/dcatapit#Agent">http://dati.gov.it/onto/dcatapit#Agent</a>
<a href="https://w3id.org/italia/onto/POT/Offer">https://w3id.org/italia/onto/POT/Offer</a>
<a href="https://w3id.org/italia/onto/CPEV/Audience">https://w3id.org/italia/onto/CPEV/Audience</a>
<a href="https://w3id.org/italia/onto/AccessCondition/AccessCondition">https://w3id.org/italia/onto/AccessCondition/AccessCondition</a>
<a href="https://w3id.org/italia/onto/SM/OnlineContactPoint">https://w3id.org/italia/onto/SM/OnlineContactPoint</a>
<a href="https://w3id.org/italia/onto/SM/Review">https://w3id.org/italia/onto/SM/Review</a>
<a href="https://w3id.org/italia/onto/ADMS/SemanticAsset">https://w3id.org/italia/onto/ADMS/SemanticAsset</a>
<a href="https://w3id.org/italia/onto/CPEV/PublicEvent">https://w3id.org/italia/onto/CPEV/PublicEvent</a>
<a href="https://w3id.org/italia/onto/I0/Agent">https://w3id.org/italia/onto/I0/Agent</a>
<a href="https://w3id.org/italia/onto/ADMS/Project">https://w3id.org/italia/onto/ADMS/Project</a>

# EasyVocs in azione

Ho già delle API: come posso convertirle in Linked Data conformi agli standard?

The screenshot shows the EasyVocs 2.0 interface. At the top, there is a navigation bar with a map icon, the text "Map Servizio pubblico (public\_service)", a "To" field containing the URL "https://w3id.org/italia/onto/CPSV/PublicService", and a "GO" button. Below this, the title "EasyVocs 2.0" is displayed in a large serif font, followed by the subtitle "Your one-stop solution for all mapping needs".

On the left, there is a section labeled "OpenPA URL (public\_service)" with a text input field containing "Entity url". To the right of this is a purple button labeled "HERE IS YOUR JSON-LD API".

In the center, a message states: "You're mapping the 'public\_service' content class to the https://w3id.org/italia/onto/CPSV/PublicService ontology". To the right of this message is another purple button with the text "These are the current mappings of EZ class public\_service (signature: 0e9c79dc378ed5977836647ef9ae1f26)".

Below these sections, the heading "Properties for Servizio pubblico (public\_service) content class" is shown. A "SAVE" button is located in a purple box.

Underneath, a row contains the text "Nome del servizio → https://w3id.org/italia/onto/I0/name" next to a text input field containing "https://w3id.org/italia/onto/I0/name". To the right of the input field are two buttons: "UNMAP" and "Ignore".

At the bottom left, there is a "Content class property description:" field with the placeholder text "Indicare il nome del servizio evitando acronimi, riferimenti normativi o codici non esaustivi, es. \"Dichiarazione precompilata\"".

# Un esempio concreto sugli eventi pubblici

OpenAgenda a Rovereto: <http://www.comune.rovereto.tn.it/eventi>



ViviRovereto

Agenda degli eventi

**LA FINALE** SABATO 10 NOVEMBRE  
SMART LAB ROVERETO

**Strike!**  
storie di giovani  
che cambiano le cose

**Dove** Smart Lab

**Quando** Sabato 10 novembre 2018

**Orario** Dalle ore 18.00

**Durata** Circa 4 ore

**Costi** Ingresso gratuito

**JSON-LD**

A map of the city of Rovereto, Italy, showing the location of the Smart Lab. A red star marks the exact location on the map.

+ -

+39 342 928 0049

info@cooperativasmart.it

<http://www.smartlabrovereto.it/>



# Un esempio concreto sugli eventi pubblici

OpenAgenda a Rovereto: <http://www.comune.rovereto.tn.it/eventi>



ViviRovereto

Agenda degli eventi

## JSON-LD

```
[ - {
    @id: "http://www.comune.rovereto.tn.it/var/rovereto/storage/images/applicazioni2/openagenda/eventi/storie-di-gi...
    - @types: [
        "https://w3id.org/italia/onto/SM/Image"
    ],
    - https://w3id.org/italia/onto/10/name: [
        - {
            @language: "it",
            @value: "10_11_strike.jpg"
        }
    ],
    - {
        @id: "http://www.comune.rovereto.tn.it/easyvocs/object/112833#1541869200-1541890740",
        - @types: [
            "https://schema.org/Event",
            "https://w3id.org/italia/onto/CPEV/PublicEvent"
        ],
        - http://schema.org/url: [
            - {
                @value: "http://www.smartlabrovereto.it/",
                @language: "it"
            }
        ],
        - https://w3id.org/italia/onto/10/name: [
            - {
                @value: "Strike! La finale 2018",
                @language: "it"
            }
        ],
        - https://w3id.org/italia/onto/SM/hasImage: [
            "http://www.comune.rovereto.tn.it/var/rovereto/storage/images/applicazioni2/openagenda/eventi/storie-di-gi...
        ],
        - http://schema.org/offers: [
            - {
                @value: "Ingresso gratuito",
                @language: "it"
            }
        ],
        - https://w3id.org/italia/onto/10/description: [
    ]]
```



# Grazie

Utilities

[Il regolamento DSG](#)

[Draft traduzione in italiano CPSV-AP 2.2](#)

[Attività gruppo Joinup CPSV-AP](#)

[Bozza traduzione Italiana CPSV-AP in ReadTheDocs](#)

[La tabella per modellare](#)

[Riordino in ReadTheDoc OntoPia](#)