



AGID

Agenzia per l'Italia Digitale

FormezPA

FORMAZIONE AGID – FORMEZ SULLA TRANSIZIONE DIGITALE DELLA PA

**Progetto Informazione e formazione per la transizione digitale della PA
nell'ambito del progetto «Italia Login – la casa del cittadino»**

(A valere sul PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020)

Dati aperti dalla teoria alla pratica: modellazione e arricchimento

Vocabolari Europei per l'e-Government

07 Febbraio 2023

Giovanni Paolo Sellitto
Autorità Nazionale Anticorruzione
Ufficio Relazioni Internazionali



Vocabolari europei per l'interoperabilità

- **I vocabolari sono modelli di dati**
- **possiamo distinguere tre tipi:**
- **Modelli Core:** sono neutrali rispetto al contesto e colgono le caratteristiche essenziali di entità comuni
- **Modelli di dominio:** descrivono le entità di un dominio specifico (es. giustizia, sanità) e le loro relazioni.
- **Modelli per lo scambio di informazioni:** definiscono la struttura e il contenuto delle informazioni scambiate tra le organizzazioni in un contesto specifico di scambio dati.

Vocabolari europei per l'e-Government

- Sono stati sviluppati 2010-2020 nel contesto dell'azione SEMIC del programma ISA²
- processo aperto con il coinvolgimento degli stakeholder
- Gruppi di lavoro sui vocabolari di base per l'e-government;
- Direzione generale per l'informatica della Commissione (DIGIT)
- [l'Ufficio Pubblicazioni dell'UE](#)

Vocabolari «CORE»

- modelli di dati semplificati, riutilizzabili ed estensibili
- catturano le caratteristiche fondamentali di entità di uso comune
- neutrali rispetto al contesto
- neutrali rispetto alla sintassi
- indipendenti dalle modalità e dai formati di rappresentazione

Possono essere usati insieme ad altre metodologie per creare modelli di dati complessi per l'e-Government, eventualmente collegandoli tra di loro e con altri modelli di dati

Vocabolari Core: quali sono?

CORE
PERSON
VOCABULARY

CORE
LOCATION
VOCABULARY

CORE
BUSINESS
VOCABULARY

CORE
PUBLIC
ORGANISATION
VOCABULARY

CORE
PUBLIC
SERVICE
VOCABULARY

CORE
STANDARDS AND
SPECIFICATIONS
VOCABULARY

CORE
ASSESSMENT
VOCABULARY

CORE
CRITERION &
EVIDENCE
VOCABULARY

CORE
PUBLIC
SERVICE
VOCABULARY
Application Profile

(per ora...)

Processo di sviluppo

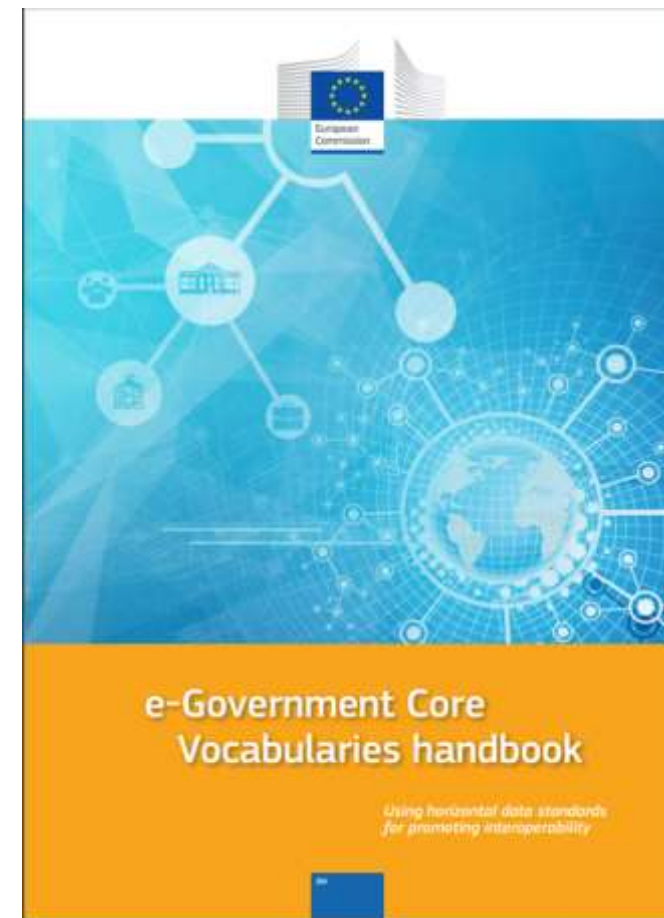
- I vocabolari sono stati sviluppati attraverso un processo aperto, con il contributo di vari utenti e stakeholder;
- Lo sviluppo si è concentrato inizialmente su un piccolo insieme di vocabolari, per offrire una base semantica per servizi pubblici interoperabili;
- Per ogni vocabolario è stata seguita una metodologia per raggiungere il consenso attraverso una partecipazione più ampia possibile da parte degli Stati membri durante le fasi di sviluppo ed adozione.

Governance e manutenzione

- Strategia interoperabilità attuale: INTEROPERABLE EUROPE
 - I vocabolari sono pubblicati ed aggiornati dall' Ufficio Pubblicazioni UE
- <https://op.europa.eu/en/web/eu-vocabularies>
- L'evoluzione continua sotto il controllo degli stakeholder
 - Per alcuni le evoluzioni seguono le politiche stabilite dal Comitato interistituzionale per i metadati e i formati (IMFC).

Come si usano?

- I Core Vocabularies possono essere utilizzati amministrazioni per raggiungere un livello minimo di interoperabilità semantica per i sistemi di e-Government.
- La guida all'uso dei Core Vocabularies spiega
 - come estendere i vocabolari fondamentali;
 - come associare i modelli di dati esistenti ai Vocabolari Core



Quando si usano

- I Vocabolari Core consentono di ottenere un livello minimo di interoperabilità cross-settoriale e trans-frontaliera tra le pubbliche amministrazioni
- Coprono essenzialmente due possibilità di applicazione:
 - Progettazione di modelli di dati che estendono i Vocabolari Core
 - Mappatura di Vocabolari esistenti sui Vocabolari Core, per favorire l'interoperabilità
- Per andare al di là del livello minimo di interoperabilità abbiamo bisogno di ulteriori strumenti

Bastano i vocabolari Core?

NO:

l'interoperabilità richiede un ecosistema variegato, composto di:

- Vocabolari Core
- Vocabolari Controllati
- Named Authority Lists (NAL, tabelle ufficiali)
- Allineamenti
- Tassonomie
- Thesauri
- Vocabolari specifici di dominio
- Ontologie

Partecipazione allo sviluppo di vocabolari

AgID, ANAC e ISTC (CNR) hanno partecipato allo sviluppo di vari vocabolari ed ontologie

- CCEV Core Criterion – Core Evidence Vocabulary (e-SENS)
- CAV Core Assessment Vocabulary
- ePO E-Procurement Ontology
- CPSV Core Public Service Vocabulary
- DCat-AP Data Catalogue Application Profile

(Un profilo applicativo descrive l'applicazione di uno standard in un particolare dominio e nell'interazione applicativa:

In questo caso, DCAT-AP specifica come DCAT deve essere applicato quando si descrivono i metadati dei set di dati del settore pubblico in Europa)

www.anticorruzione.it

Giovanni Paolo Sellitto
Autorità Nazionale Anticorruzione