

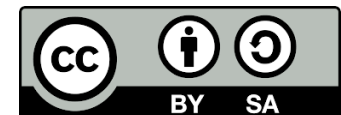


# Iniziative nazionali per la valorizzazione del patrimonio informativo pubblico

**Giorgia Lodi**

**giorgia.lodi@agid.gov.it**

**“Agenzia per l'Italia Digitale”**





# Azioni nazionali per la valorizzazione dei dati pubblici

## CONTESTO LEGALE E STRATEGIA

**I dati pubblici (e gli open data) nel nuovo CAD**  
**I dati della Pubblica Amministrazione nel piano triennale**



# Azioni nazionali per la valorizzazione dei dati pubblici

•it

## CONTESTO LEGALE E STRATEGIA

I dati pubblici (e gli open data) nel nuovo CAD  
I dati della Pubblica Amministrazione nel piano triennale

•it

## STRUMENTI DI ATTUAZIONE

Linee guida per la valorizzazione del patrimonio informativo pubblico  
Elenco basi di dati/dataset chiave  
Monitoraggio



# Azioni nazionali per la valorizzazione dei dati pubblici

•it

## CONTESTO LEGALE E STRATEGIA

I dati pubblici (e gli open data) nel nuovo CAD  
I dati della Pubblica Amministrazione nel piano triennale

•it

## STRUMENTI DI ATTUAZIONE

Linee guida per la valorizzazione del patrimonio informativo pubblico  
Elenco basi di dati/dataset chiave  
Monitoraggio

•it

## FRAMEWORK NAZIONALI

Il Data & Analytics Framework

- **Codice Amministrazione Digitale**
  - Definizione di Dati aperti all'articolo 1, insieme a tutte le altre definizioni
  - Semplificazione dell'articolo 52
  - Modifiche all'articolo 50 del CAD con introduzione della Piattaforma Digitale Nazionale Dati – PDND (articolo 50-ter)
- **Piano Triennale**
  - Basi di dati di interesse nazionale
  - Open Data
  - Modelli per i dati e vocabolari controllati



# Linee guida valorizzazione patrimonio informativo pubblico



Contesto Legale



I dati delle Pubbliche Amministrazioni

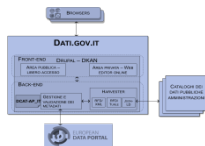
I modelli per i dati e per i metadati (DCAT-AP\_IT)

Modello operativo e qualità dei dati

Architettura di riferimento per l'informazione del settore pubblico



Licenze e modelli di costo



Come pubblicare dati aperti e il catalogo nazionale dei dati



- **Richieste ufficiali** della società civile
- **Disponibilità di modelli di dati**, anche sviluppati da altre PA
- Dati utilizzati **per supportare specifiche politiche nazionali**
- In grado di **supportare lo studio di fenomeni complessi su scala nazionale**
- **Disponibilità dei titolari dei dati** a renderli fruibili come dati aperti

# Quali basi di dati/dataset chiave



## TRASPORTI (TRAFFICO E MOBILITÀ)

DATI DEL TRAFFICO REAL TIME, PARCHEGGI, DATI DEL TRASPORTO PUBBLICO REAL TIME E STATICI, PATENTI



## ISTRUZIONE, CULTURA E SPORT

LUOGHI ED EVENTI CULTURALI, BENI CULTURALI, GUIDE TURISTICHE, STRUTTURE RICETTIVE, CAMMINI



## REGIONI E CITTÀ

ARCHIVIO STORICO DEI COMUNI, ANAGRAFE NAZIONALE NUMERI CIVICI E STRADE URBANE



**GIUSTIZIA, SISTEMA  
LEGALE,  
SICUREZZA  
PUBBLICA  
NORMATTIVA**



## ECONOMIA E FINANZE

STATISTICHE SU STARTUP E IMPRESE, CATASTO – OSSERVATORIO MERCATO IMMOBILIARE



- *Ingestion* nel **Data & Analytics Framework**
- Resi disponibili come **open data**, anche dal DAF
- Dati corredati di **API** (Application Programming Interface)
- Descritti secondo **modelli/ontologie** e **vocabolari controllati** condivisi allineati a quelli del Web (semantico)
- Costantemente **monitorati** anche con le amministrazioni coinvolte

<http://elenco-basi-di-dati-chiave.readthedocs.io/it/latest/>

- **Sistema legale**
  - presupposti normativi alle attività di valorizzazione del patrimonio informativo pubblico, preservando la privacy
- **Gruppo di specialisti** (data scientist + data engineer)
  - disegna la strategia, usa ed evolve la piattaforma
  - analizza i dati, creando storie e *data application*
  - supporta le PA
- **Piattaforma Nazionale Digitale dei Dati**
  - conserva, integra e standardizza i dati delle PA
  - Implementa meccanismi di apprendimento automatico
  - Redistribuisce dati (API) e li visualizza (portale dei dati)



/daf alpha

Il framework dei dati pubblici del Paese

Seguici su



Il Progetto

Community

Data Application

Partecipa

Accedi

community di esperti: partendo dai dati, interpretiamo il mondo e aiutiamo la  
a prendere decisioni basate sui fatti

STORIE

## Registro Nazionale degli Aiuti di Stato

Analisi esplorativa sulla distribuzione degli aiuti di  
contenuto...

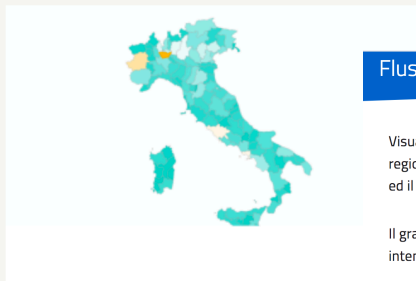


Pubblicato da: mariaclaudia  
Data di ultima modifica:

Per saperne di più

## Redditi Italiani 2015

Redditi italiani 2015 divisi per provincia



Pubblicato da: francescoz  
Data di ultima modifica:

Per saperne di più

## Qualità dei dati

asset

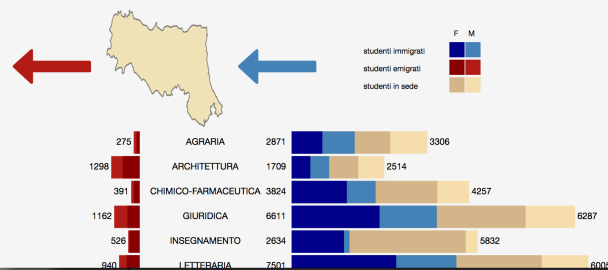
ESPLORA

## Flusso studenti Ateneo - Anno 2015-2016

Visualizza il flusso di studenti per regione. Inserisci il nome di una regione italiana per visualizzare: il numero di studenti immatricolati provenienti da una regione diversa (in blu, flusso entrante), il numero di studenti che ha lasciato la regione per immatricolarsi in una regione diversa (in rosso, flusso uscente), ed il numero di studenti provenienti dalla stessa regione in cui sono iscritti (in marrone chiaro, neutro).

Il grafico distingue i dati relativi agli studenti di sesso maschile da quelli di sesso femminile utilizzando per gli studenti di sesso maschile un colore più intenso (ad esempio, beige chiaro per studentesse che studiano in sede, beige più scuro per studenti che studiano in sede).

Q Emilia-Romagna



- **Interoperabilità e standardizzazione**
  - Integrazione di banche dati per la massima condivisione
  - Uso di standard, ontologie e vocabolari controllati per garantire interoperabilità semantica e standardizzazione dei dati
- **Analisi dei dati e applicazioni**
  - Dati sempre aggiornati in un unico “data lake” che possono essere analizzati con diversi strumenti e che possono contribuire allo sviluppo di applicazioni per PA, cittadini e imprese
- **Open Data “certificati”**
  - Servizio di “Open data as a service”, automaticamente prodotti, corredati di metadati conformi al profilo nazionale e di API per la loro interrogazione
- **Semplificazione, Risparmio**
  - Condivisione di esperienze e riuso di risorse e tecnologie di data science

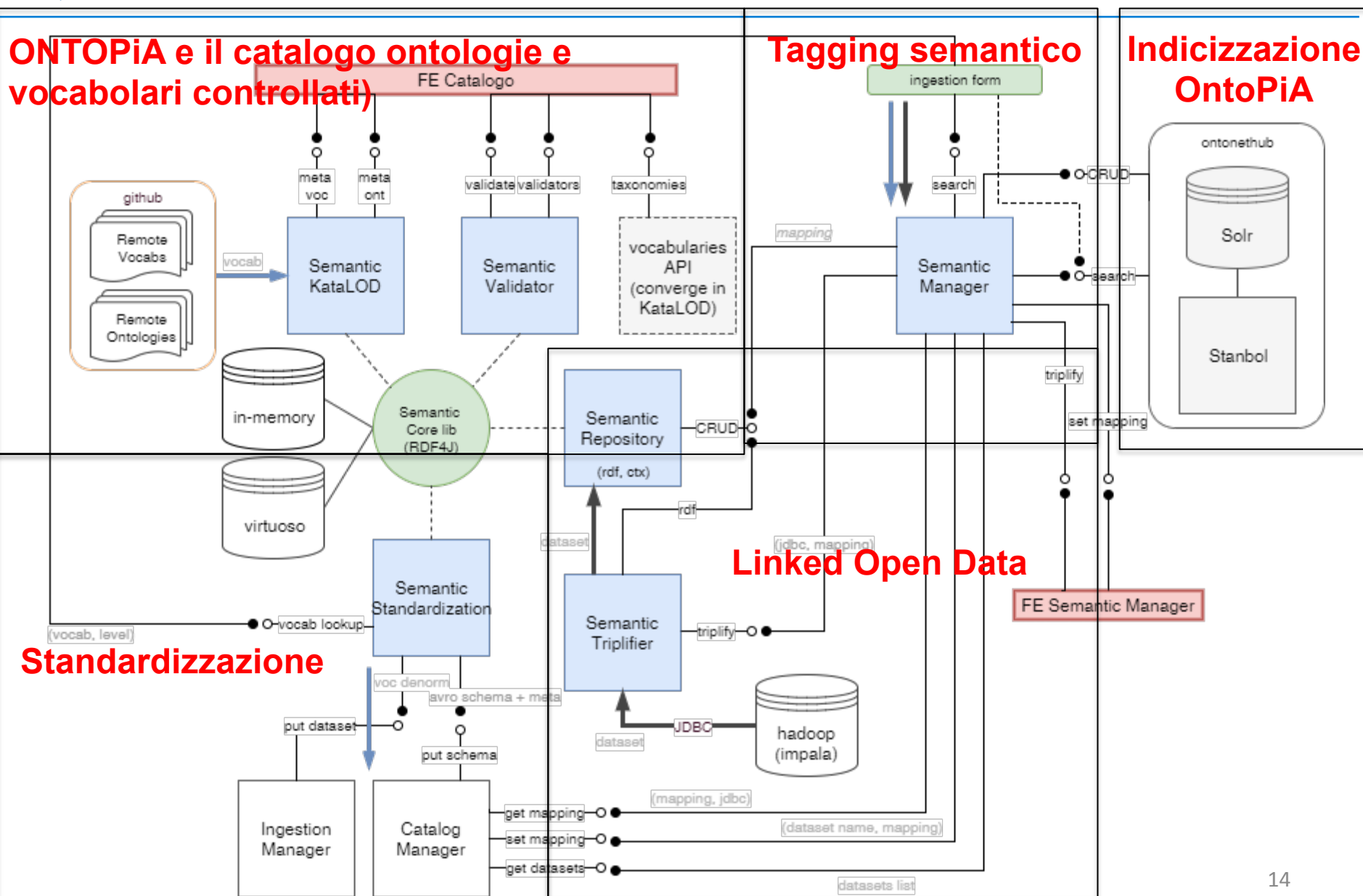
- **Interoperabilità e standardizzazione**
  - Integrazione di banche dati per la massima condivisione
  - Uso di standard, ontologie e vocabolari controllati per garantire interoperabilità semantica e standardizzazione dei dati
- **Analisi dei dati e applicazioni**
  - Dati sempre aggiornati in un unico “data lake” che possono essere analizzati con diversi strumenti e che possono contribuire allo sviluppo di applicazioni per PA, cittadini e imprese
- **Open Data “certificati”**
  - Servizio di Open data as a service, automaticamente prodotti, corredati di metadati conformi al profilo nazionale e di API per la loro interrogazione
- **Semplificazione, Risparmio**
  - Condivisione di esperienze e riuso di risorse e tecnologie di data science

# DAF e Semantica

## ONTOPIA e il catalogo ontologie e vocabolari controllati)

## Tagging semantico

## Indicizzazione OntoPiA





- Fornire **strumenti** per supportare le PA
  - (e.g., DAF, validatore DCAT-AP\_IT, estensione DCAT-AP\_IT per CKAN)
- Definire **modelli comuni** per i dati per *“parlare la stessa lingua”*
  - Riutilizzo di **standard** consolidati del Web
- **Collaborare e supportare le persone**
  - Non lasciarle sole!
- Ricordare che grossi cambiamenti richiedono **TEMPO** 😊





**Grazie per l'attenzione!**