



# 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: la corretta applicazione delle Linee Guida

Dati aperti dalla teoria alla pratica:  
pubblicazione e riutilizzo

2023-02-21

---

Matteo Fortini

Dipartimento per la Trasformazione Digitale



# Publicare i dati con API e Piattaforma Digitale Nazionale Dati (PDND)

Matteo Fortini

Dipartimento per la Trasformazione Digitale

VISIONE

**Valorizzare** il **capitale informativo** delle  
pubbliche amministrazioni attraverso  
l'**interoperabilità**,  
per servizi pubblici semplici che realizzino  
il principio ***once only***.

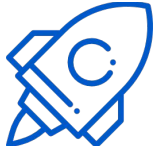


**PDND**

Piattaforma Digitale Nazionale Dati  
(CAD art 50-ter)

## "Scalare l'interoperabilità a più di 20.000 enti"

- **Catalogo API:** evidenzia ciò che è disponibile
- **Piattaforma interoperabilità:** garantisce uno scambio di dati autentificato, autorizzato, garantito. Semplifica la burocrazia
- **National Data Catalog per l'interoperabilità semantica:** contiene metadati per la descrizione di ciò che viene scambiato



## Modi Modello d'Interoperabilità

- sicurezza
- standard
- scalabilità
- efficienza

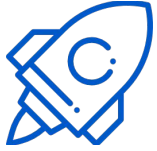
→ **Interoperabilità tecnica:** definiamo standard per comunicare e garantire il passaggio di informazioni

◆ API

→ **Interoperabilità semantica:** standard per documentare le informazioni

◆ Ontologie

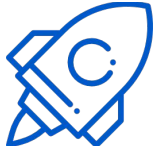
◆ Vocabolari controllati



# API

## Application Programming Interface

- **Standard di interazione fra:**
  - ◆ sistemi informatici
  - ◆ in domini separati
  - ◆ attraverso la Rete Internet
- **Sono un'astrazione:** nascondono quello che c'è dietro
- **Sono un contratto:** descrivono cosa si può fare e come
- **Esempi nel mondo reale:**
  - ◆ la presa USB
  - ◆ i connettori per le cuffie
  - ◆ le pompe di benzina



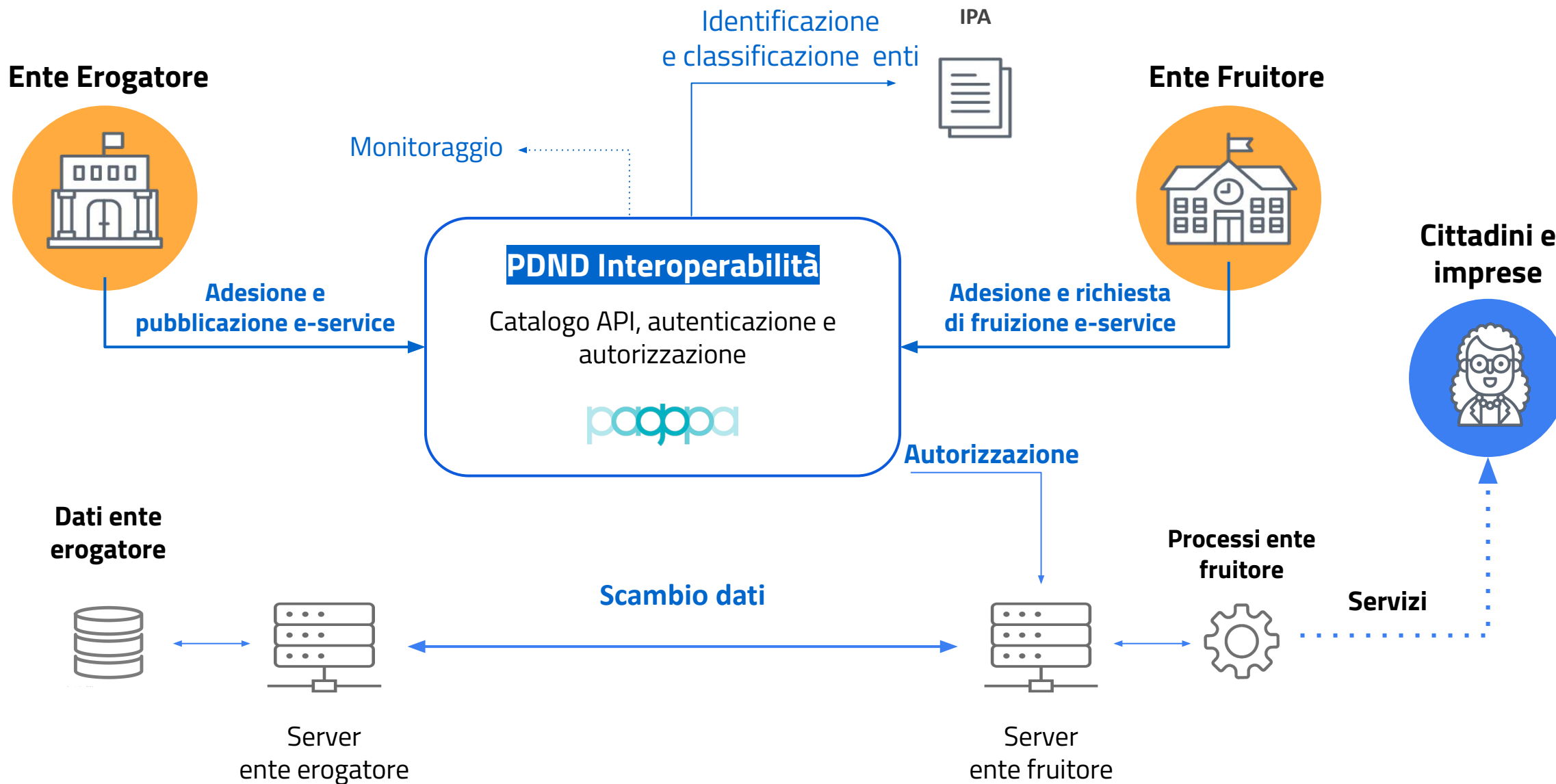
## Semantica

### Ontologie e vocabolari controllati

- **Standard di descrizione dei dati:**
  - ◆ non ambigui
  - ◆ condivisi
- **Permettono l'interoperabilità dei dati**
- **Sono un contratto. Descrivono:**
  - ◆ il significato dei dati scambiati
  - ◆ i vincoli sui dati: valori che possono assumere, ...
- **Esempi nel mondo reale:**
  - ◆ le unità di misura
  - ◆ gli elenchi del telefono



# La Piattaforma PDND



## LA PIATTAFORMA PDND

### COSA FA

- **Abilita l'interoperabilità** di sistemi informativi e banche dati
- **Accredita, identifica, autorizza** i soggetti abilitati
- **Supera** la necessità di stipula di **Accordi di interoperabilità** grazie all'utilizzo di **attributi e finalità**
- Rende disponibile il **Catalogo API**
- Offre funzionalità agli enti per implementare policy di accesso
- Raccoglie e conserva delle **informazioni sugli accessi e le transazioni**

### COSA NON FA

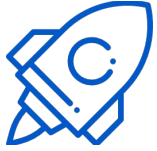
- **Non tratta né conserva le informazioni** scambiate tra gli enti
- **Non permette un accesso diffuso** o generalizzato ai dati degli enti
- **Non obbliga** gli enti a fornire a terzi i dati di cui è titolare
- **Non decide quali informazioni** possono essere scambiate, né a quali condizioni
- **Non sostituisce** i meccanismi di autorizzazione delle API

**L'Erogatore decide SE, CHI e PERCHÉ accede**



## Open Data

- **Caratteristiche principali:**
  - ◆ licenza che ne consenta l'uso e la distribuzione
  - ◆ accesso aperto
  
- **Open data API:**
  - ◆ soprattutto per **dati dinamici**
  - ◆ ma anche per **servizi da integrare**
  - ◆ **dati di elevato valore**
  
- **CAD 50-ter non distingue i tipi di dati**
  
- **FAIR:**
  - ◆ **Findable** -> Catalogo API
  - ◆ **Accessible** -> API
  - ◆ **Interoperable** -> API + Semantica
  - ◆ **Reusable** -> Licenza + Semantica

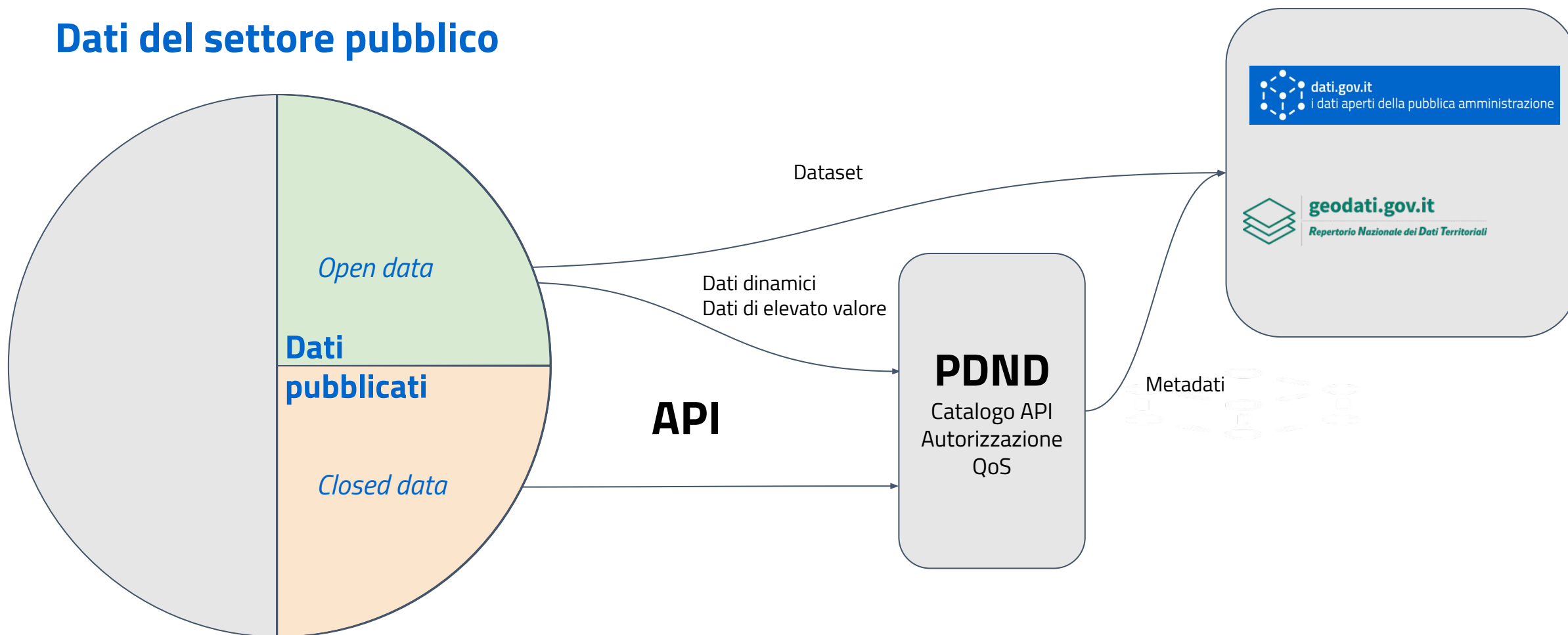


## Open Data e PDND (in progettazione)

- **Obiettivo:** pubblicare una sola volta, essere catalogati dove necessario (dati.gov.it, RNDT, ...)
- **Catalogo API pubblico**
- Inserimento dei **metadati nella descrizione delle API:**
  - ◆ **DCAT\_AP-IT**
  - ◆ **RNDT/INSPIRE**
- Indicazione della **licenza**
- Harvesting da parte di dati.gov.it e RNDT
- Possibilità di usare PDND per **QoS/SLA**

# Open Data e PDND

## Dati del settore pubblico



# www.agid.gov.it

matteo.fortini@teamdigitale.governo.it  
<https://innovazione.gov.it>