



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)

Monitoraggio Piano triennale ICT e nuovi strumenti Dati.gov.it

Antonio Rotundo, Francesco Piero Paolicelli, Gabriele Ciasullo

PT 21-23: La valorizzazione del patrimonio informativo pubblico

obiettivo strategico per la pubblica amministrazione



OB.2.1 - Condivisione dei dati tra le PA e **riutilizzo** da parte di cittadini e imprese

Risultati attesi

- Aumento di **basi dati di interesse nazionale che espongono API** coerenti con il modello di interoperabilità e con i modelli di riferimento nazionali ed europei
- Aumento **dei dataset aperti di tipo dinamico** coerenti con la Direttiva (UE) 2019/1024, relativa all'apertura dei dati e al riutilizzo dell'informazione del settore pubblico
- Aumento del numero di **dataset resi disponibili attraverso i servizi di dati territoriali** secondo la Direttiva INSPIRE

PT 21-23: La valorizzazione del patrimonio informativo pubblico

obiettivo strategico per la pubblica amministrazione



OB.2.2 - Qualità dei dati e dei metadati



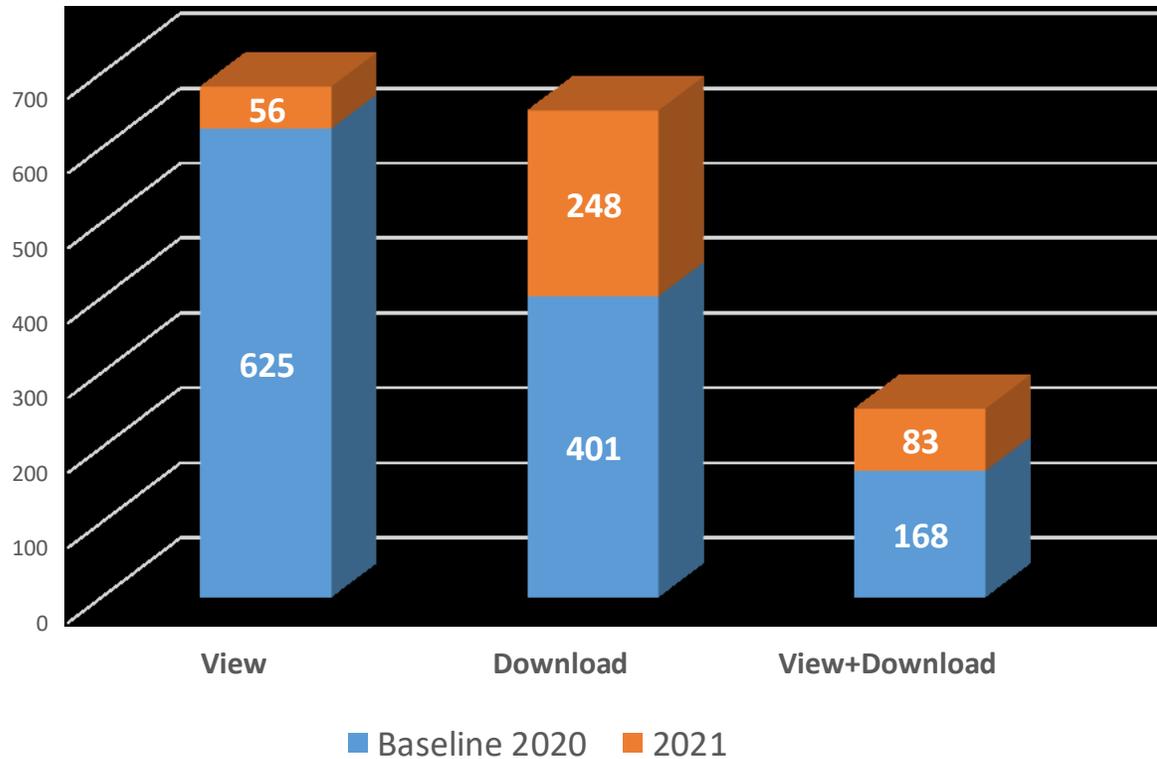
OB.2.3 - Valorizzazione del patrimonio informativo pubblico

Risultati attesi

- Aumento di dataset **con metadati di qualità** conformi agli standard europei e dei cataloghi nazionali
- Aumento di **dataset di tipo aperto** resi disponibili dalle pubbliche amministrazioni
- Aumento di dataset di tipo aperto che adottano la **licenza aperta CC BY4.0**

Monitoraggio Piano Triennale per i dati territoriali 1/2

Numero dataset disponibili attraverso i servizi di rete INSPIRE

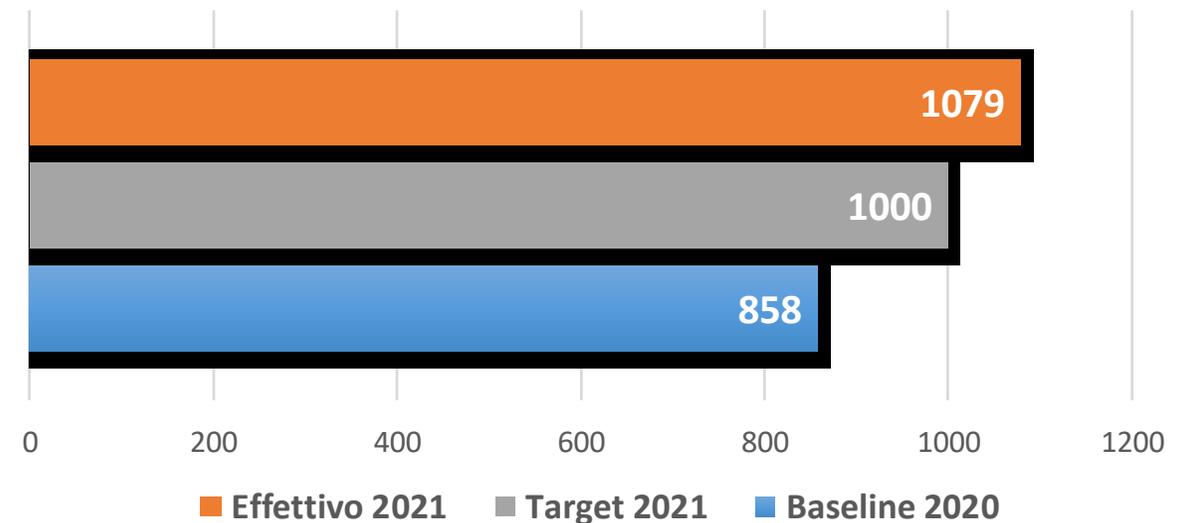


RA 2.1c - Aumento del numero di dataset resi disponibili attraverso i servizi di dati territoriali di cui alla Direttiva 2007/2/EC (INSPIRE)

BASELINE 2020: 858

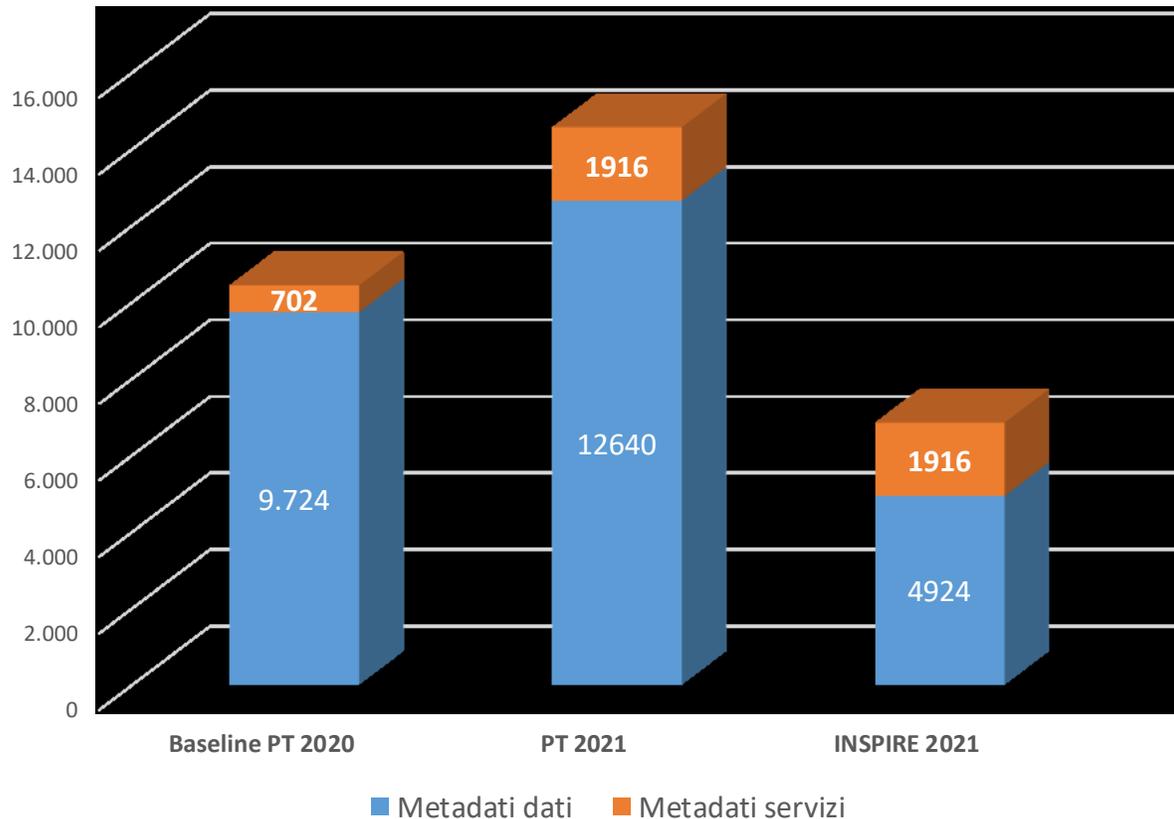
TARGET 2021: 1000

TARGET 2022: 1500



Monitoraggio Piano Triennale per i dati territoriali 2/2

Metadati di dati e servizi

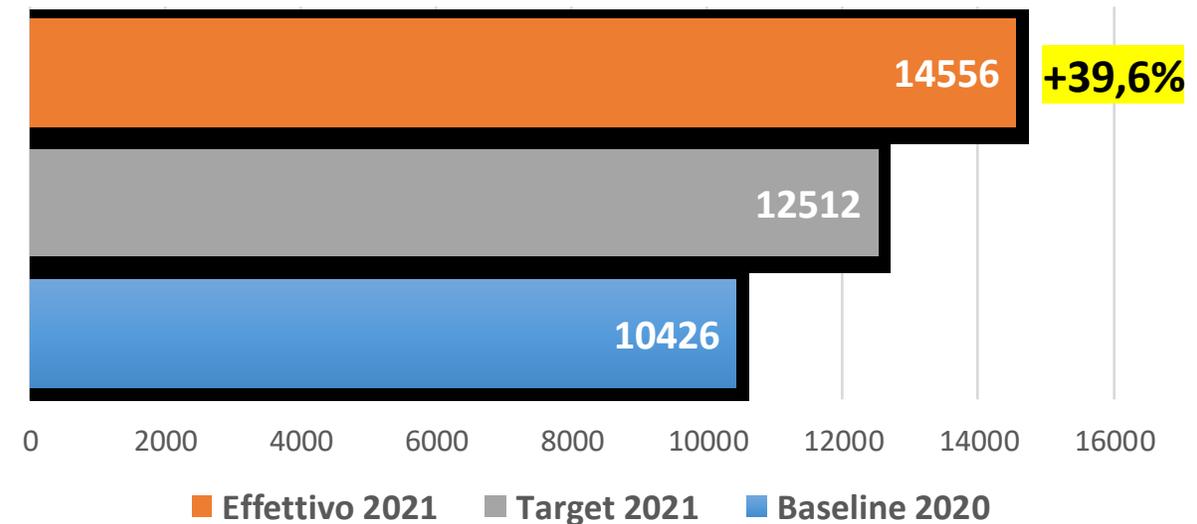


RA 2.2a - Aumento del numero di dataset con metadati di qualità conformi agli standard di riferimento europei e nazionali

BASELINE 2020: **10.426**

TARGET 2021: **+20%** (12.512)

TARGET 2022: **+40%** (14.597)



Cosa devono fare le PA

- ✓ individuano i dataset di tipo dinamico da rendere disponibili in open data documentandoli nel catalogo nazionale dei dati di tipo aperto
- ✓ adeguano i metadati relativi ai dati di tipo aperto (non geografici) alle specifiche nazionali e documentano i propri dataset nel catalogo nazionale dati.gov.it
- ✓ adottano la licenza aperta CC BY 4.0, documentandola esplicitamente come metadato
- ✓ Partecipano a interventi di formazione e informazione sulle tematiche di riferimento
- ✓ adeguano i metadati relativi ai dati territoriali (o geografici) all'ultima versione delle specifiche nazionali e documentano i propri dataset nel catalogo nazionale geodati.gov.it
- ✓ rendono disponibili i dati territoriali attraverso i servizi di cui alla Direttiva 2007/2/EC (INSPIRE)

- ✓ (titolari di banche di dati di interesse nazionale) avviano l'adeguamento al modello di interoperabilità e ai modelli di riferimento di dati nazionali ed europei delle basi di dati della PA
- ✓ documentano le API coerenti con il modello di interoperabilità nei relativi cataloghi di riferimento nazionali

Dati.Gov.it: Monitoraggio dinamico, strumenti per sviluppatori, FAQ

Dati.Gov.it: nuove sezioni

Agenzia per l'Italia Digitale Avanzamento digitale Geodati

 **dati.gov.it**
i dati aperti della pubblica amministrazione

Cerca nel sito 

Dati ▾ Fare Open Data ▾ **Monitoraggio** ^ Sviluppatori ▾ Scrivi alla redazione

Paniere Dataset

Grado di maturità degli Open Data

Statistiche

Monitoraggio dinamico ←

Agenzia per l'Italia Digitale Avanzamento digitale Geodati

 **dati.gov.it**
i dati aperti della pubblica amministrazione

Cerca nel sito 

Dati ▾ Fare Open Data ▾ Monitoraggio ▾ **Sviluppatori** ^ Scrivi alla redazione

API

FAQ

Validatore ←

Validatore semantico

In ottica di supporto alle Pubbliche Amministrazioni, AGID rende disponibile un validatore semantico secondo il profilo di metadattazione [DCAT-AP_IT](#) e basato sulla soluzione resa disponibile dalla Unione Europea.

L'utilizzo del validatore avviene facendo l'upload del file RDF (Turtle/XML/N-triples/JSON-LD) del proprio metacatalogo.

Si ricorda che nel caso di piattaforma CKAN, il file RDF viene esposto nell'url indicato come endpoint, di solito dominio/catalog.rdf . (ad esempio: **<http://dati.comune.matera.it/catalog.rdf>**)

Dopo aver inserito tale file, cliccare "**VALIDA**".

Le risposte possono essere di 2 tipi: ERRORI (ROSSO) , WARNING (ARANCIONE). I WARNING fanno riferimento alle proprietà opzionali e/o raccomandate, mentre gli ERRORI fanno riferimento alle proprietà obbligatorie.



Questo validatore si basa su [quello](#) realizzato dall'Unione europea, secondo il profilo DCAT-AP integrato in coerenza con il profilo nazionale italiano [DCAT-AP_IT](#).

Attraverso questo strumento è possibile controllare un file RDF (Turtle/XML/N-triples/JSON-LD) verificandone l'integrità e la congruità rispetto al su citato profilo nazionale italiano.

Valida per File Upload

RDF file(s):

Seleziona il tuo file RDF (Turtle/XML/N-triples/JSON-LD) con metadata e tassonomie

Scegli file Nessun file selezionato

► [Opzioni aggiuntive](#)

Valida



DCAT-AP validator: Copyright © European Union 2015. This validator is published under the [EUPL v1.1 licence](#)

This project is funded by [Open Data Support](#) under SMART 2012/0107 'Lot 2: Provision of services for the Publication, Access and Reuse of Open Public Data across the European Union, through existing open data portals'(Contract No. 30-CE-0530965/00-17).

Authors: Emidio Stani (based on the work done on the ADMS.SW validator).

Rebuild for DCAT-AP_IT and translated in italian, by AGID from this [semantic queries](#).

Apache Fuseki is a copyright © 2011-2015 of the Apache Software Foundation, licensed under the [Apache License, Version 2.0](#).



Spiacenti! Abbiamo trovato i seguenti errori o warning (86)

Se presenti, le anomalie sono di seguito riportate in tabella:

Mostro da 1 a 10 di 86 risultati

Precedente 1 2 3 4 5 ... 9 Successivo

Class Name	Rule ID	Rule Severity	Rule Description	Message	Subject	Predicate	Object
<input type="text" value="Search Clas"/>	<input type="text" value="Search"/>	<input type="text" value="Search Rule S"/>	<input type="text" value="Search Rule Desc"/>	<input type="text" value="Search Message"/>	<input type="text" value="Search Subject"/>	<input type="text" value="Search Predicate"/>	<input type="text" value="Search Object"/>
Dataset	21	● warning	dct:subject is a recommended property for Dataset.	The dcatapit:Dataset http://dati.comune.matera.it/dataset/77846dce-ac52-4793-a722-2fb941eb9811 does not have the recommended property dct:subject.	http://dati.comune.matera.it/dataset/77846dce-ac52-4793-a722-2fb941eb9811	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://dati.gov.it/onto/dcatapit#Dataset
Dataset	21	● warning	dct:subject is a recommended property for Dataset.	The dcatapit:Dataset http://dati.comune.matera.it/dataset/d4ae999a-5aa1-47ee-8218-55272cb6a049 does not have the recommended property dct:subject.	http://dati.comune.matera.it/dataset/d4ae999a-5aa1-47ee-8218-55272cb6a049	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://dati.gov.it/onto/dcatapit#Dataset

dct:subject è un [campo raccomandato](#) secondo il profilo di metadattazione DCAT-AP_IT e corrisponde al [sottotema Eurovoc](#)



Profilo metadato DCAT-AP IT

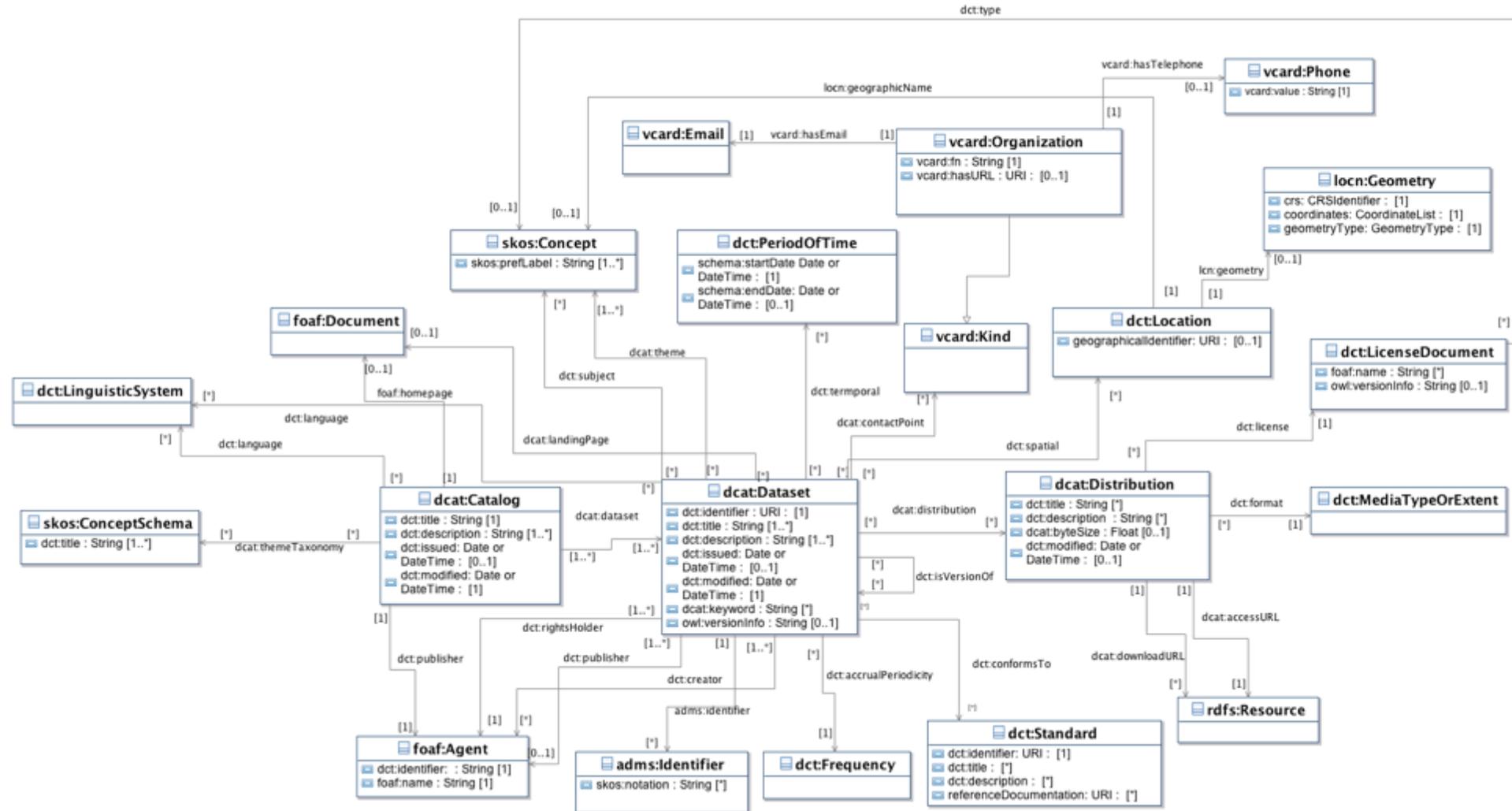


Diagramma UML dell'Ontologia → <https://dati.gov.it/content/dcat-ap-it-v10-profilo-italiano-dcat-ap-0>

Linee Guida per i Cataloghi Dati

1. Catalogo

dcatapit:Catalog

- [1.2. Elementi obbligatori](#)
 - [1.2.1. Titolo](#) `dct:title`
 - [1.2.2. Descrizione](#) `dct:description`
 - [1.2.3. Editore](#) `dct:publisher`
 - [1.2.4. Data ultima modifica](#) `dct:modified`
 - [1.2.5. Dataset](#) `dcat:dataset`
- [1.3. Elementi raccomandati](#)
 - [1.3.1. Homepage](#) `foaf:homepage`
 - [1.3.2. Lingua](#) `dct:language`
 - [1.3.3. Data di rilascio](#) `dct:issued`
 - [1.3.4. Temi](#) `dcat:themeTaxonomy`

2. Dataset

dcatapit:Dataset

- [2. Elementi obbligatori](#)
 - [2.2.1. Identificativo del dataset](#) `dct:identifier`
 - [2.2.2. Titolo del dataset](#) `dct:title`
 - [2.2.3. Descrizione del dataset](#) `dct:description`
 - [2.2.4. Ultima modifica del dataset](#) `dct:modified`
 - [2.2.5. Temi del dataset](#) `dcat:theme`
 - [2.2.6. Titolare del dataset](#) `dct:rightsHolder`
 - [2.2.7. Frequenza aggiornamento dataset](#) `dct:accrualPeriodicity`
 - [2.2.8. Distribuzione del dataset](#) `dcat:distribution`
- [3. Elementi raccomandati](#)
 - [2.3.1. Sottotema del dataset](#) `dct:subject`
 - [2.3.2. Punto di contatto del dataset](#) `dcat:contactPoint`
 - [2.3.3. Editore del dataset](#) `dct:publisher`

3. Distribuzione

dcatapit:Distribution

- [3.2. Elementi obbligatori](#)
 - [3.2.1. Formato Distribuzione](#) `dct:format`
 - [3.2.2. URL di accesso](#) `dcat:accessURL`
 - [3.2.3. Licenza](#) `dct:license`
- [3.3. Elementi raccomandati](#)
 - [3.3.1. Descrizione distribuzione](#) `dct:description`

Versione navigabile → <https://docs.italia.it/italia/daf/linee-guida-cataloghi-dati-dcat-ap-it/it/stabile/index.html>

CKAN – Dati assenti (manca plug in o inserimenti)

Elezioni Regionali 2020

Risultati elettorali relativi alla consultazione Regionale del 2020. Dati ufficiosi in attesa della proclamazione degli eletti da parte dell'Ufficio Centrale Elettorale.

Data e Risorse

-  **Affluenza per sezione**
Dati sull'affluenza per sezione [Esplora](#)
-  **Voti presidenti per lista per sezione**
Voti presidenti per lista per sezione [Esplora](#)
-  **Voti presidenti per sezione**
Voti presidenti per sezione [Esplora](#)
-  **Voti preferenze per sezione**
Voti preferenze per sezione [Esplora](#)

2020 consultazioni elezioni regionali

Informazioni aggiuntive

Campo	Valore
Origine	Ripartizione Servizi Demografici, Elettorali e Statistici
Autore	Posizione Organizzativa Elettorale
Manutentore	Posizione Organizzativa Elettorale
Data creazione	29/09/2020
Data ultima modifica	29/09/2020
Tipo di dato	alfanumerico

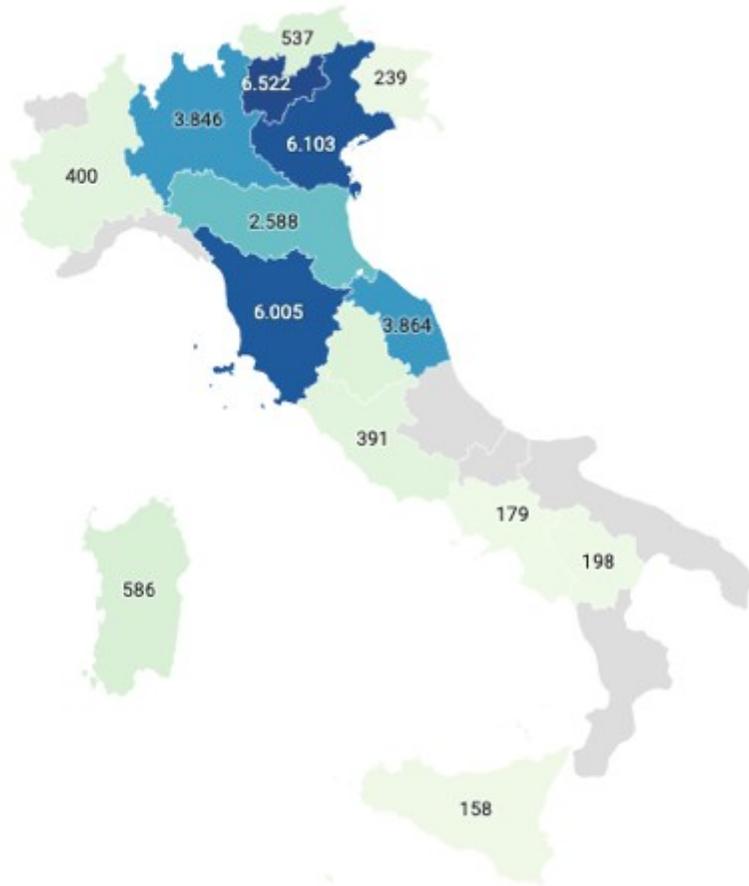
Dati e Risorse

-  **060aefaa-29a7-49f2-95fa-d9b520cd0290.csv** [ESPLORA](#)
 -  **Risorsa senza nome** [ESPLORA](#)
- [Altro](#)

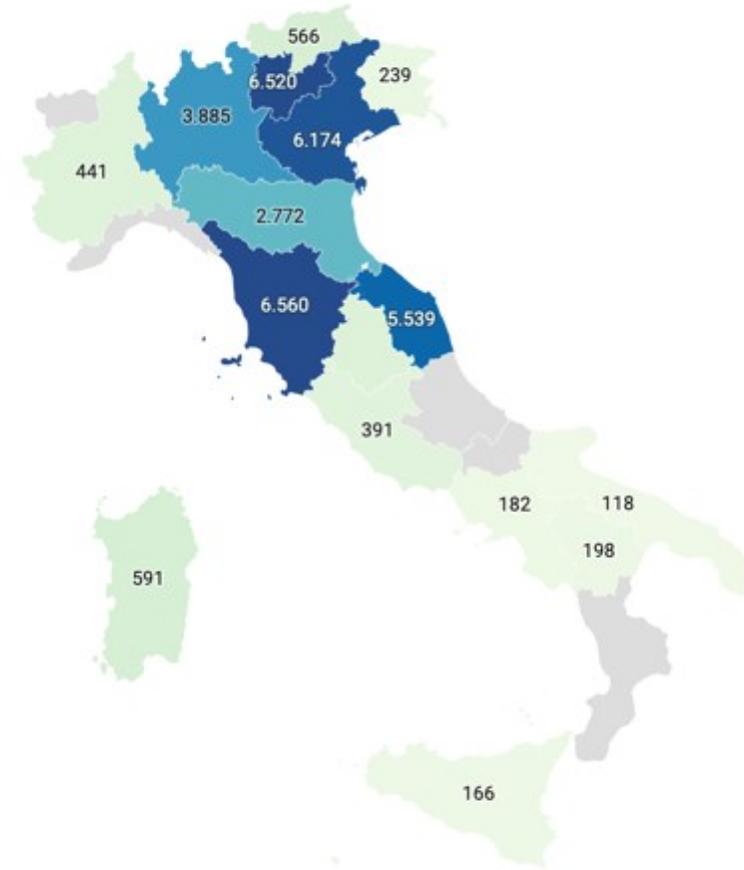
Metadati del Dataset

Identificativo del dataset	060aefaa-29a7-49f2-95fa-d9b520cd0290
Altro identificativo	["060aefaa-29a7-49f2-95fa-d9b520cd0290"]
Temi del dataset	N/A
Editore del Dataset	Nome: SIT-Statistica
Data di rilascio	2021-08-24T14:55:39.000000
Data di modifica	2021-09-29T22:13:31.000000
Copertura Geografica	Area di competenza dell'unità organizzativa preposta
URI di GeoNames	N/A
Lingue del dataset	N/A
Copertura temporale	N/A
Frequenza	N/A
Versione di	N/A
Conforme a	[]
Titolare	N/A
Creatore	N/A

Stato dell'arte per Enti «Regioni»*



Webinar del 08.10.2021



Webinar del 14.01.2022

*Enti Regioni presenti su Dati.Gov.it aventi un portale dei dati aperti con adeguato processo di harvesting secondo il profilo DCAT-AP_IT

Qualità e Quantità negli obiettivi del Piano Triennale ICT

Monitoraggio Piano Triennale ICT nella PA - DATI

Si riportano i risultati attesi e i relativi target riferibili ai "dati" che possono essere monitorati attraverso il portale dati.gov.it.

RA 2.1b -> numero di dataset aperti di tipo dinamico in coerenza con quanto previsto dalla Direttiva (UE) 2019/1024, relativa all'apertura dei dati e al riutilizzo dell'informazione del settore pubblico.

BASELINE 2020: 10

TARGET 2021: 50

TARGET 2022: 150

RA 2.2a -> Aumento del numero di dataset con metadati di qualità conformi agli standard di riferimento europei e dei cataloghi nazionali (dati.gov.it, geodati.gov.it).

BASELINE 2020: 17.003

TARGET 2021: incremento 20% su BASELINE

TARGET 2022: incremento 40% su BASELINE

RA 2.2b -> Aumento del numero di dataset di tipo aperto resi disponibili dalle pubbliche amministrazioni.

BASELINE 2020: 33.276

TARGET 2021: 50.000

TARGET 2022: 54.000

RA 2.3b -> Aumento del numero di dataset che adottano la licenza CC-BY 4.0.

BASELINE 2020: 9.096

TARGET 2021: incremento 20% su BASELINE

TARGET 2022: incremento 40% su BASELINE

Come previsto dal [sistema di monitoraggio](#) del piano triennale, i risultati attesi sono misurati su 4 livelli di raggiungimento dei target:

*Fino a 59% – **Non raggiunto***

*Tra 60% e 79% – **Parzialmente raggiunto***

*Tra 80% e 89% – **Quasi raggiunto***

*Tra 90% e 100% – **Pienamente raggiunto***



Monitoraggio dinamico avanzamenti e parametri qualitativi 1/3

RA 2.2b RA 2.2a RA 2.1b RA 2.3b



Grafico: Gruppo di lavoro Dati.Gov.it • Fonte: AGID • Scaricare i dati • Creato con Datawrapper

in valori assoluti:

RA 2.2a RA 2.2b RA 2.1b RA 2.3b



Grafico: Gruppo di lavoro Dati.Gov.it • Fonte: AGID • Scaricare i dati • Creato con Datawrapper



Monitoraggio dinamico avanzamenti e parametri qualitativi 2/3

Monitoraggio Metadati harvestati su dati.gov.it

Monitoraggio dinamico sulla qualità dei metadati "harvestati" (cioè importati in automatico) sul catalogo nazionale dei dati aperti. Sono stati individuati 4 indicatori rispetto ai quali si effettuano interventi mirati e congiunti con le singole amministrazioni per migliorare le informazioni presenti sul portale.

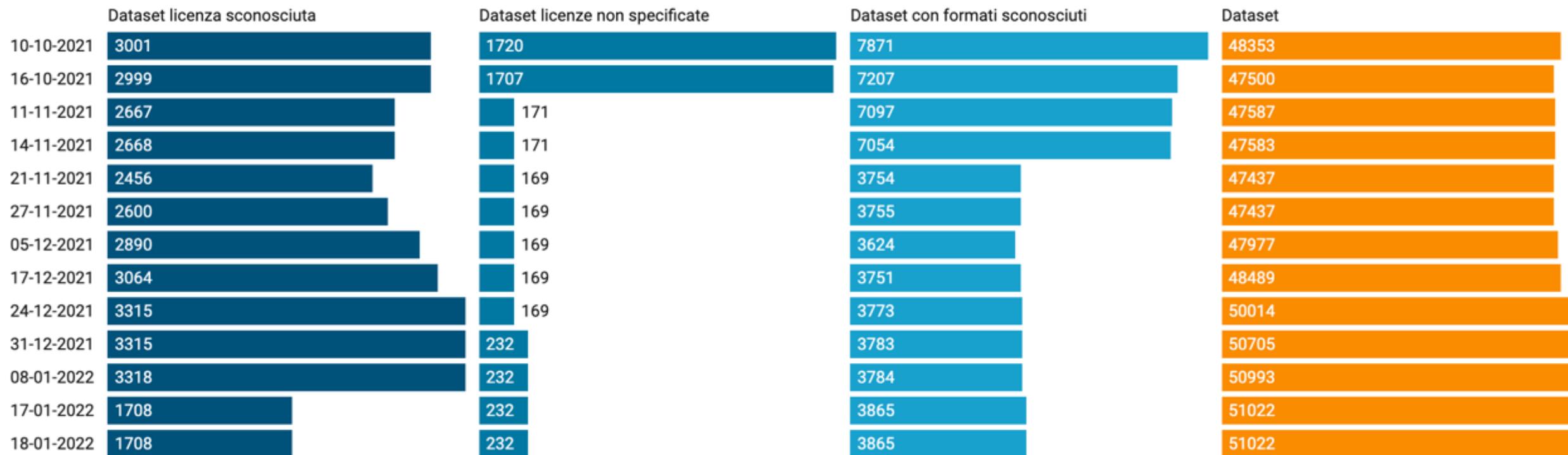


Grafico: Gruppo di lavoro Dati.Gov.it • Fonte: AGID • Scaricare i dati • Creato con Datawrapper

Monitoraggio dinamico avanzamenti e parametri qualitativi 3/2

Agenzia per l'Italia Digitale

Avanzamento dig

dati.gov.it
i dati aperti della pubblica amministrazione

Cerca ne

Dati ▾ Fare Open Data ▾ Monitoraggio ▾ Sviluppatori ▾ Scrivi alla redazione

Cerca tra i dataset

Per titolo e descrizione 🔍

Per parola chiave 🔍

Ordina per:
Scegli una opzione ▾

× Licenze:

Dataset Trovati: **3317** **Licenze sconosciute al 14.01.2022**

Previsioni meteorologiche Emilia-Romagna (elaborazione per App meteo)

Questo dataset contiene dati di previsioni meteorologiche numeriche basate sulle stesse catene...

Publicato da: Regione Emilia Romagna

Data di ultima modifica: 2019-06-24



Agenzia per l'Italia Digitale

dati.gov.it
i dati aperti della pubblica amministrazione

Dati ▾ Fare Open Data ▾ Monitoraggio ▾ Sviluppatori ▾ Scrivi alla redazione

Cerca tra i dataset

Per titolo e descrizione 🔍

Per parola chiave 🔍

Ordina per:
Scegli una opzione ▾

× Licenze:
Licenza Sconosciuta

Dataset Trovati: **1708** **Licenze Sconosciute al 17.01**

Acque marino costiere

Le Acque marino costiere sono acque superficiali situa all'interno rispetto a una retta...

Publicato da: GeoDati.gov.it (RNDT)

Data di ultima modifica: 2010-06-17

eu Idrografia
marine-regions-and-units-marine-strategy-framework-directive
open-data

Confronto settimanale possibile anche dalla home page, filtrando nella ricerca avanzata:
«licenze sconosciute»

La sezione FAQ, costantemente aggiornata sulla base delle segnalazioni emerse durante la gestione del catalogo dati.gov.it, contiene una serie di suggerimenti per risolvere alcune situazioni che possono manifestarsi più di frequente.

- 1. Abbiamo notato che sul portale Dati.Gov.it i dataset della nostra amministrazione hanno come Licenza il valore “Sconosciuto”. A cosa è dovuto?**
- 2. Abbiamo utilizzato il validatore semantico al nostro CKAN oppure ci avete comunicato che ci sono degli errori di harvesting sul campo startDate e endDate del Dataset o ancora sulla URL del Contact Point. Come possiamo risolvere?**
- 3. Abbiamo notato che il formato delle risorse del nostro CKAN, quando vengono esposte su Dati.Gov.it diventano “OP_DATPRO” e non correttamente JSON, XML, ect tranne che i formati CSV. A cosa è dovuto?**
- 4. Come possiamo verificare i metadati del nostro catalogo dati, rispetto a possibili anomalie prima che vengano harvestati sul catalogo dati.gov.it?**
- 5. La nostra amministrazione rilascia dataset da sensori con aggiornamenti continui. Come possiamo etichettarli per renderli fruibili, come “dati dinamici” tramite il catalogo nazionale Dati.Gov.it, anche in funzione di quanto previsto dal Piano Triennale?**



5. La nostra amministrazione rilascia dataset da sensori con aggiornamenti continui. Come possiamo etichettarli per renderli fruibili, come “dati dinamici” tramite il catalogo nazionale Dati.Gov.it, anche in funzione di quanto previsto dal Piano Triennale?

Premesso che per la [Direttiva Europea 1024/2019](#) “... i dati generati da sensori sono solitamente considerati dati dinamici”, il decreto legislativo 36/2006, come modificato dalla norma di recepimento della suddetta direttiva, prevede:

“ «dati dinamici», documenti informatici, soggetti ad aggiornamenti frequenti o in tempo reale, in particolare a causa della loro volatilità o rapida obsolescenza”

Per questa specifica tipologia di dati, lo stesso decreto legislativo 36/2006 all’art. 6, comma 5, prevede:

“... le pubbliche amministrazioni e gli organismi di diritto pubblico rendono disponibili i dati dinamici per il riutilizzo immediatamente dopo la raccolta tramite API adeguate e, ove possibile, come download in blocco.”

e al successivo comma 6:

“Nei casi in cui l'espletamento dell'attività di cui al comma precedente ecceda le capacità finanziarie e tecniche delle pubbliche amministrazioni e degli organismi di diritto pubblico, imponendo uno sforzo sproporzionato, i dati dinamici sono resi disponibili per il riutilizzo entro un termine e con temporanee restrizioni tecniche, da definirsi con apposito provvedimento dei titolari dei suddetti dati, tali da non pregiudicare indebitamente lo sfruttamento del loro potenziale economico e sociale.”

Sulla base di quanto previsto, ai fini del monitoraggio del [Piano Triennale](#) (obiettivo RA 2.1b) possiamo utilizzare, in fase di prima applicazione della norma, i seguenti criteri condivisi:

- Utilizzare la proprietà “**Frequenza di aggiornamento**” del profilo di metadatazione indicando il valore “**Continua**” o, al massimo, “**Quotidiana**”, per i dataset coerenti con i presupposti normativi sopra citati.
- Inoltre, per consentire una veloce e adeguata modalità di ricerca da parte degli utenti, possiamo utilizzare la proprietà “Parole chiave dataset” inserendo il termine: “**dati-dinamici**”.

dati.gov.it (scrivi alla redazione)

dati@agid.gov.it

Francesco Piero Paolicelli

Twitter: @piersoft