

PIANO OPEN DATA 2018-2019



PIANO OPEN DATA 2018-2019

ARTI Agenzia Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione
Via Giulio Petroni n. 15/f.1, 70124 Bari
info@arti.puglia.it
www.arti.puglia.it

[2019] © ARTI

Premessa

Il presente documento è stato redatto in conformità con il Piano Triennale 2019-2021 promosso dall'AGID, Agenzia per l'Italia digitale. Il nuovo Piano, in continuità con gli indirizzi contenuti nella precedente versione (2017-2019), indica le linee di azione per promuovere la trasformazione digitale del settore pubblico e del Paese.¹ In ambito regionale, sin dalla pubblicazione dell'*Agenda Digitale Puglia 2020*² (luglio 2014), e quindi dei *Principi generali per lo sviluppo degli Open Data della Regione Puglia* (maggio 2015)³, il patrimonio informativo pubblico insieme alle competenze digitali sono stati individuati quali substrato di crescita dell'imprenditoria digitale, individuando nell'*open data* il passaggio culturale necessario per il rinnovamento delle istituzioni nella direzione di apertura e trasparenza proprie dell'Open Government.

In tale contesto, e considerata la rilevanza strategica svolta dalla diffusione dei dati a cura delle amministrazioni pubbliche, dal 2016 ARTI ha intrapreso un percorso progressivo di "apertura" dei dati in proprio possesso. In particolare – nell'ambito della sua attività di sviluppo, promozione e diffusione dell'innovazione in ambito regionale, nazionale e internazionale – nel corso del triennio 2016-18 ha avviato nuovi interventi e progetti la cui implementazione, e quindi realizzazione, ha prodotto un numero significativo di nuovi dataset, oggi disponibili per essere fruiti e riutilizzati per lo sviluppo di nuovi servizi per cittadini e imprese.

Pertanto, l'Agenzia redige il suo nuovo Piano Annuale degli Open Data per gli anni 2018-2019.

Il percorso realizzato e i nuovi formati

A seguito di una ricognizione interna avviata nei primi mesi del 2019, ARTI si appresta ad aggiornare i dataset attualmente pubblicati sul portale Open Data regionale⁴, nonché a rilasciarne di nuovi sulla scorta di un processo partecipativo dell'intera struttura, finalizzato:

- all'individuazione dei dati disponibili di potenziale interesse e utilità per il pubblico;
- all'aggiornamento dei dataset esistenti;
- alla pubblicazione di nuovi dataset;
- all'evoluzione dei dataset pubblicati in categorie qualitativamente più elevate (secondo lo standard Tim Berners-Lee).

In merito a quest'ultimo punto, e in linea con la necessità di considerare non solo l'offerta dei dati messi a disposizione da parte delle amministrazioni pubbliche, ma anche la domanda e la qualità

¹ Il documento, redatti dall'AGID, è disponibile al seguente link: <https://pianotriennale-ict.italia.it>

² L'Agenda Digitale Puglia 2020 è disponibile al seguente link: <https://bit.ly/2HVMs7e>

³ I documenti della Regione Puglia sono disponibili al seguente link <http://bit.ly/2cnRsQ1>

⁴ Il profilo ARTI è consultabile al seguente link: <http://www.dataset.puglia.it/organization/arti-puglia>

degli stessi, ARTI ha inteso promuoverne il loro effettivo riutilizzo fornendo ogni dataset di prossima pubblicazione – sia esso oggetto di Rilascio (R) o di Aggiornamento (A) – in modalità “5*****” (si veda Figura 1), realizzando così quell’evoluzione verso dataset qualitativamente più elevati e quindi meglio fruibili in ordine sia all’offerta che alla domanda degli stessi.

Per la classificazione, e come guida per l’apertura dei dati, ARTI utilizza il modello proposto da Tim Berners-Lee, ampiamente riconosciuto e accettato a livello internazionale. Tale modello individua determinati principi di qualità degli open data affinché i dati possano rispondere a requisiti di leggibilità e accesso. Ne risulta una classificazione a 5 livelli (Figura 1).

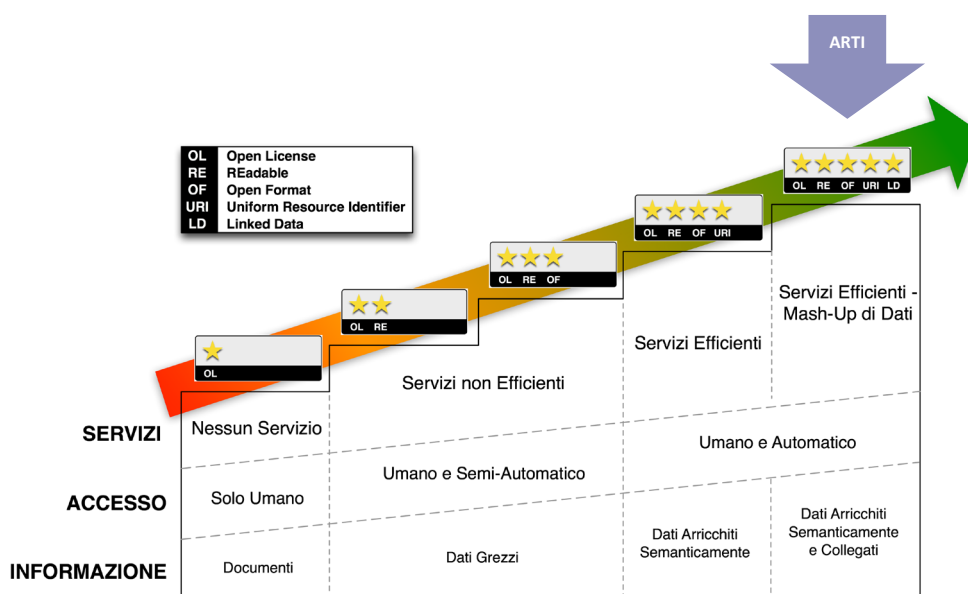


Figura 1 - Modello di classificazione di Tim Berners-Lee

Di seguito, la classificazione dei formati in ordine qualitativo:

- 1 ★ **Comma Separated Value (CSV):** In questo formato, ogni riga della tabella (o *record* della base dati) è normalmente rappresentata da una linea di testo, che a sua volta è divisa in campi (le singole colonne) separati da un apposito carattere separatore, ciascuno dei quali rappresenta un valore.
- 2 ★★ **eXtensible Markup Language (XML):** è un linguaggio marcatore basato su un meccanismo sintattico che consente di definire e controllare il significato degli elementi contenuti in un documento o in un testo.
- 3 ★★★ **JavaScript Object Notation (JSON):** è un formato di testo completamente indipendente dal linguaggio di programmazione, ma utilizza convenzioni conosciute dai programmatori di linguaggi della famiglia del C, come C, C++, C#, Java, JavaScript, Perl, Python, e molti altri. Questa caratteristica fa di JSON un linguaggio ideale per lo scambio di dati.

4
★★★★

Resource Description Framework (RDF): è lo strumento base proposto da W3C per la codifica, lo scambio e il riutilizzo di metadati strutturati e consente l'interoperabilità semantica tra applicazioni che condividono le informazioni sul Web.

5
★★★★★

JavaScript Object Notation for Linked Data (JSON-LD): è un formato di interscambio di Linked data, che permette la serializzazione dei dati in modalità simili a quelle tradizionalmente usate per JSON.



Il dato a 5 stelle (Linked Open Data LOD) oltre a rispondere alle caratteristiche indicate al punto precedente (classificazione RDF a 4 stelle) presenta, per come è strutturato, collegamenti ad altri dataset. È quindi possibile collegare dinamicamente tra loro più dataset, incrociando informazioni provenienti da fonti diverse eventualmente gestite da diverse amministrazioni, aumentando così esponenzialmente il valore dei singoli dataset reciprocamente correlati.

In altri termini, rispetto alla classificazione presentata, ARTI pubblicherà dati processabili in formato aperto e non proprietario (3***), utilizzabili direttamente online (4****) e collegati dinamicamente tra loro (5*****).

Licenze

Come rappresentato in Tabella 1, ARTI rilascia dataset con **licenza CC BY-SA Condividi allo stesso modo**: i dati aperti, che potranno essere riutilizzati anche per fini commerciali, dovranno necessariamente essere condivisi con la stessa licenza.

Le licenze Creative Commons utilizzabili per gli Open Data sono:

LICENZA	DESCRIZIONE
 Attribuzione CC BY	<p>Questa licenza permette a terzi di distribuire, modificare, ottimizzare ed utilizzare la tua opera come base, anche commercialmente, fino a che ti diano il credito per la creazione originale. Questa è la più accomodante delle licenze offerte. È raccomandata per la diffusione e l'uso massimo di materiali coperti da licenza.</p>
 Attribuzione - Condividi allo stesso modo CC BY-SA	<p>Questa licenza permette a terzi di modificare, ottimizzare ed utilizzare la tua opera come base, anche commercialmente, fino a che ti diano il credito per la creazione originale e autorizza le loro nuove creazioni con i medesimi termini. Questa licenza è spesso comparata con le licenze usate dai software open source e gratuite "copyleft". Tutte le opere basate sulla tua, porteranno la stessa licenza, quindi tutte le derivate permetteranno anche un uso commerciale.</p>





LICENZA	DESCRIZIONE
 <p>Attribuzione - Non opere derivate CC BY-ND</p>	<p>Questa licenza permette la redistribuzione, commerciale e non, fintanto che viene trasmessa intera ed invariata, dandoti credito.</p>
 <p>Attribuzione - Non commerciale CC BY-NC</p>	<p>Questa licenza permette a terzi di modificare, ottimizzare ed utilizzare la tua opera come base per altre non commerciali, e benché le loro nuove opere dovranno accreditarti ed essere non commerciali, non devono licenziare le loro opere derivate con i medesimi termini.</p>
 <p>Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo CC BY-NC-SA</p>	<p>Questa licenza permette a terzi di modificare, redistribuire, ottimizzare ed utilizzare la tua opera come base non commerciale, fino a che ti diano il credito e licenzino le loro nuove creazioni mediante i medesimi termini.</p>
 <p>Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate CC BY-NC-ND</p>	<p>Questa licenza è la più restrittiva delle sei licenze principali, permettendo a terzi soltanto di scaricare le tue opere e condividerle ad altri fino a che ti diano il giusto credito, ma non possono cambiarle in nessun modo od utilizzarle commercialmente.</p>

Tabella 1 - Le licenze Creative Commons

Dataset ARTI

Nella Tabella 2 a seguire sono elencati i dataset ARTI in aggiornamento e/o di prossima pubblicazione sul portale Open Data della Regione Puglia⁵.

DATASET	DESCRIZIONE	RILASCIO (R) / AGGIORNAMENTO (A)	FORMATO	LICENZA	TEMPI PREVISTI
Reti di laboratori	Suddivisione delle Reti per settore, imprese coinvolte, georeferenziazione e relativi riferimenti.	R	CSV XML JSON RDF JSON-LOD	CC BY-SA	Giugno 2019

⁵ Il profilo ARTI è consultabile al seguente link: <http://www.dataset.puglia.it/organization/arti-puglia>

DATASET	DESCRIZIONE	RILASCIO (R) / AGGIORNAMENTO (A)	FORMATO	LICENZA	TEMPI PREVISTI
Brevetti	Brevetti con almeno un inventore pugliese, suddivisi per settore, descrizione e relativi riferimenti.	R	CSV XML JSON RDF JSON-LOD	CC BY-SA	Settembre 2019
Ricerca & Sviluppo	Progetti relativi a Contratti di Programma 2017-2013 e 2014-2020; Partenariati regionali; PIA 2014-2020.	R	CSV XML JSON RDF JSON-LOD	CC BY-SA	Settembre 2019
Spin-off pugliesi	Spin-off attive al 2018 suddivise per settore, descrizione e relativi riferimenti.	R	CSV XML JSON RDF JSON-LOD	CC BY-SA	Settembre 2019
7° PQ Ricerca & Sviluppo tecnologico	Progetti FP7 con beneficiari pugliesi suddivisi per settore, descrizione e relativi riferimenti.	R	CSV XML JSON RDF JSON-LOD	CC BY-SA	Settembre 2019
Horizon 2020	Progetti H2020 con beneficiari pugliesi suddivisi per settore, descrizione e relativi riferimenti.	R	CSV XML JSON RDF JSON-LOD	CC BY-SA	Settembre 2019
PON Ricerca & Competitività	Progetti PON 2007-2013 con beneficiari pugliesi suddivisi per settore, descrizione e relativi riferimenti.	R	CSV XML JSON RDF JSON-LOD	CC BY-SA	Settembre 2019
Start Cup Puglia	Finalisti StartCup suddivisi per settore delle imprese partecipanti, descrizione e relativi riferimenti dal 2008 al 2018.	R	CSV XML JSON RDF JSON-LOD	CC BY-SA	Settembre 2019

DATASET	DESCRIZIONE	RILASCIO (R) / AGGIORNAMENTO (A)	FORMATO	LICENZA	TEMPI PREVISTI
PIN	Progetti di impresa ammessi al finanziamento suddivisi per settore delle imprese partecipanti, descrizione e relativi riferimenti.	R	CSV XML JSON RDF JSON-LOD	CC BY-SA	Dicembre 2019
Laboratori dal basso	Partecipanti all'iniziativa divisi per laboratori, testimonianze, mentoring. Loro descrizione e relativi riferimenti.	R	CSV XML JSON RDF JSON-LOD	CC BY-SA	Dicembre 2019
Giovani Innovatori	Partecipanti all'iniziativa divisi per giovani innovatori o imprese ospitanti, loro descrizione e relativi riferimenti.	R	CSV XML JSON RDF JSON-LOD	CC BY-SA	Dicembre 2019
Sentinelle	Partecipanti all'iniziativa divisi per sentinelle o imprese, loro descrizione e relativi riferimenti.	R	CSV XML JSON RDF JSON-LOD	CC BY-SA	Dicembre 2019
Partner di progetti internazionali	Progetti internazionali in cui ARTI è stata coinvolta, con ambito del progetto, elenco dei partner, tipologia e relativi riferimenti.	A	CSV XML JSON RDF JSON-LOD	CC BY-SA	Giugno 2019
Progetti di ricerca FIR	Progetti di ricerca, attivati dalle 5 Università pugliesi, nell'ambito dell'Avviso "FutureInResearch".	A	CSV XML JSON RDF JSON-LOD	CC BY-SA	Giugno 2019
Indicatore tempestività dei pagamenti	Dati trimestrali e annuali sulla tempestività di pagamento dell'Agenzia delle proprie fatture.	A	CSV XML JSON RDF JSON-LOD	CC BY-SA	Dicembre 2019

DATASET	DESCRIZIONE	RILASCIO (R) / AGGIORNAMENTO (A)	FORMATO	LICENZA	TEMPI PREVISTI
Tassi di assenza	Dati sulle assenze trimestrali e annuali dei Dipendenti e del Dirigente dell'Agenzia.	A	CSV XML JSON RDF JSON-LOD	CC BY-SA	Dicembre 2019
Consulenti e collaboratori	Titolari di incarichi di collaborazione o consulenza dell'Agenzia, specificando l'oggetto della collaborazione e i relativi compensi.	A	CSV XML JSON RDF JSON-LOD	CC BY-SA	Dicembre 2019
Incarichi conferiti	Incarichi dei consulenti comunicati alla Funzione Pubblica, con l'indicazione dell'oggetto, del compenso e delle date di inizio e di fine dell'incarico.	A	CSV XML JSON RDF JSON-LOD	CC BY-SA	Dicembre 2019

Tabella 2 – Dataset ARTI

ARTI Agenzia Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione
Via Giulio Petroni n. 15/f.1, 70124 Bari
info@arti.puglia.it



www.arti.puglia.it

[2019] © ARTI