

# Piano annuale degli Open Data

ARTI PUGLIA

## Sommario

<b>Premessa</b> .....	2
<b>1. Obiettivi</b> .....	2
<b>2. Open Data</b> .....	2
<b>2.1 Dati pubblicabili</b> .....	3
<b>2.2 Monitoraggio e aggiornamento</b> .....	3
<b>3. Il percorso realizzato</b> .....	4
<b>4. Formati</b> .....	4
<b>5. Modello per i dati di tipo aperto</b> .....	4
<b>6. Licenze</b> .....	5

Allegato 1 - Obiettivi 2016

## Premessa

Il presente documento è stato redatto in conformità con l'Agenda Nazionale per la valorizzazione del patrimonio informativo pubblico, le Linee guida nazionali per la valorizzazione del patrimonio informativo pubblico<sup>1</sup> i Principi generali per lo sviluppo degli Open Data della Regione Puglia, le Linee Guida per la pubblicazione degli Open Data della Regione Puglia. Istruzioni Operative e il Piano annuale degli Open data della Regione Puglia<sup>2</sup>.

Nell'ambito dell'Agenda Digitale Puglia 2020<sup>3</sup> il patrimonio informativo pubblico insieme alle competenze digitali sono individuati quali substrato di crescita dell'imprenditoria digitale, individuando l'open data il passaggio culturale necessario per il rinnovamento delle istituzioni nella direzione di apertura e trasparenza proprie dell'Open Government.

In tale contesto è considerata la rilevanza strategica svolta dall'apertura dei dati pubblici delle amministrazioni, ARTI ha intrapreso un percorso progressivo di apertura dei dati in proprio possesso. Pertanto, per l'anno 2016 l'Agenzia redige per la prima volta il Piano Annuale degli Open Data. Il presente documento, redatto secondo una logica di miglioramento continuo, intende rappresentare il percorso in fieri intrapreso dall'Agenzia per la valorizzazione del proprio patrimonio informativo e, allo stesso tempo, individuare nuovi e sfidanti obiettivi.

### 1. Obiettivi

In coerenza con il Piano regionale degli Open Data, il presente documento intende:

- stabilire le priorità di intervento per l'apertura dei dati;
- individuare le differenti categorie di dati da pubblicare nel tempo;
- indicare il formato di rappresentazione più idoneo alla pubblicazione dei Dataset;
- indicare le licenze di riuso applicabili;
- definire le modalità di aggiornamento e pubblicazione dei Dataset.

Il Piano degli Open Data di ARTI verrà aggiornato annualmente attraverso un processo partecipativo dell'intera struttura, finalizzato:

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

### 2. Open Data

Ai fini del presente documento per dato aperto intendiamo i dati che possono essere liberamente utilizzati, riutilizzati e ridistribuiti da chiunque, soggetti eventualmente alla necessità di citarne la fonte e condividerli con lo stesso tipo di licenza con cui sono stati originariamente rilasciati.

Tre, infatti, sono i requisiti principali che devono essere soddisfatti:

1. il dato deve essere indicizzato da un motore di ricerca disponibile in formato gratuito;
2. il dato deve essere leggibile da qualsiasi applicazione informatica (mash redeable);
3. il dato deve essere rilasciato con una licenza di tipo aperta che non impedisca la diffusione e il riutilizzo

Nella **Tabella 1** sono descritte le caratteristiche che i dati aperti prodotti dall'Agenzia intendono soddisfare:

---

<sup>1</sup> Entrambi i documenti redatti dall'AGID sono disponibili al seguente link <http://bit.ly/2cgRa0r>

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

<sup>3</sup> <http://bit.ly/2cgRa0r>

Caratteristiche	Descrizione
Fruibili	I dati devono essere fruibili attraverso le tecnologie dell'informazione e della comunicazione, comprese le reti telematiche pubbliche e private
Interoperabili	I dati devono essere creati e presentati utilizzando standard condivisi e aperti, per favorirne il massimo riutilizzo e la massima integrazione di processi amministrativi
Completi	I dati devono comprendere tutte le componenti (metadati) che consentano di esportarli, utilizzarli on line e off line, integrarli e aggregarli con altre risorse e diffonderli in rete
Primari	I dati devono essere presentati in maniera sufficientemente granulare, così che possano essere utilizzate dagli utenti per integrarle e aggregarle con altri dati e contenuti in formato digitale
Tempestivi	I dati, e i loro attributi, sono aggiornati rispetto ai procedimenti cui si riferiscono
Accessibili	L'accesso ai dati non deve essere discriminatorio, pertanto essi sono accessibili anche nel rispetto dei requisiti tecnici di accessibilità
Gratuiti	I dati, ad esclusione di quelli a conoscibilità limitata, sono resi disponibili gratuitamente oppure sono resi disponibili ai costi marginali sostenuti per la loro riproduzione e divulgazione. Nel contesto della fruibilità dei dati tra amministrazioni per finalità istituzionali, i dati sono resi disponibili senza oneri a carico delle amministrazioni fruitrici
Riutilizzabili	I dati sono resi disponibili secondo i termini di una licenza che ne permetta il massimo utilizzo da parte di chiunque, anche per finalità commerciali (art. 68 comma 3 lettera b) – 1, del Codice dell'Amministrazione Digitale).

*Tabella 1 – Caratteristiche dei dati aperti*

I dati saranno resi disponibili accompagnati dai relativi metadati, salvo specifiche eccezioni.

## 2.1 Dati pubblicabili

L'attività di individuazione dei dati oggetto di pubblicazione in formato aperto porta all'esclusione, ovviamente, dei dati che possono violare:

- a. la sicurezza pubblica, la difesa nazionale, lo svolgimento di indagini penali o disciplinari;
- b. il diritto di terzi al segreto industriale, statistico e commerciale, o altri vincoli di segretezza fissati in obblighi di legge;
- c. i diritti di proprietà intellettuale;
- d. il diritto alla protezione dei dati personali

In ogni caso, qualora sarà necessario tutelare la protezione dei dati personali, l'ARTI renderà anonimi i dati prima di procedere alla pubblicazione o procederà alla pubblicazione aggregata degli stessi.

## 2.2 Monitoraggio e aggiornamento

L'ARTI ha avviato un sistema interno di monitoraggio e aggiornamento finalizzato alla pubblicazione di dati che rispettino le caratteristiche illustrate nella [Tabella 1](#). A seconda della tipologia del dataset, saranno previste azioni temporalmente differenziate, laddove ci sono:

- dataset i cui dati sono in continua evoluzione e/o cambiamento;
- dataset per i quali è necessario un aggiornamento trimestrale e/o semestrale e/o annuale.

In tal senso, obiettivo degli ultimi mesi del 2016 e dei primi mesi del 2017, è lo sviluppo e l'implementazione di sistemi/interfacce che consentano al referente del dato di aggiornare tempestivamente i dataset pubblicati per garantire dati completi e aggiornati.

### 3. Il percorso realizzato

Di seguito sono riportate le principali tappe realizzate:

#### 2015

- ☞ ARTI ha contribuito alla pubblicazione di 4 dataset sulla piattaforma regionale degli Open Data [www.dati.puglia.it](http://www.dati.puglia.it).

#### 2016

- ☞ **marzo** nomina del Responsabile degli Open Data dell'ARTI
- ☞ **aprile-maggio** ricognizione interna delle competenze e costituzione di un gruppo di lavoro dedicato alle attività di apertura dei dati
- ☞ **aprile-maggio** ricognizione interna dei dati disponibili di possibile interesse pubblico
- ☞ **giugno-agosto** costruzione dei primi dataset
- ☞ **agosto-settembre** redazione del Piano annuale degli Open Data

Sulla base dell'attività condotta nel primo semestre del 2016, nell'Allegato 1 sono elencati i dataset di prossima pubblicazione sul portale regionale.

### 4. Formati

I formati a tre stelle che saranno utilizzati per la pubblicazione dei dataset sono:

- **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.
- **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.
- **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.

Obiettivo dell'Agenzia per il 2017, come anche specificato di seguito, è quello di fornire dataset "5\*\*\*\*\*" (si veda [Figura 1](#)) mediante la pubblicazione degli stessi nei seguenti formati:

- **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.
- **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.

### 5. Modello per i dati di tipo aperto

Per la classificazione e come guida per l'apertura dei dati, l'ARTI ha utilizzato 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](#)).

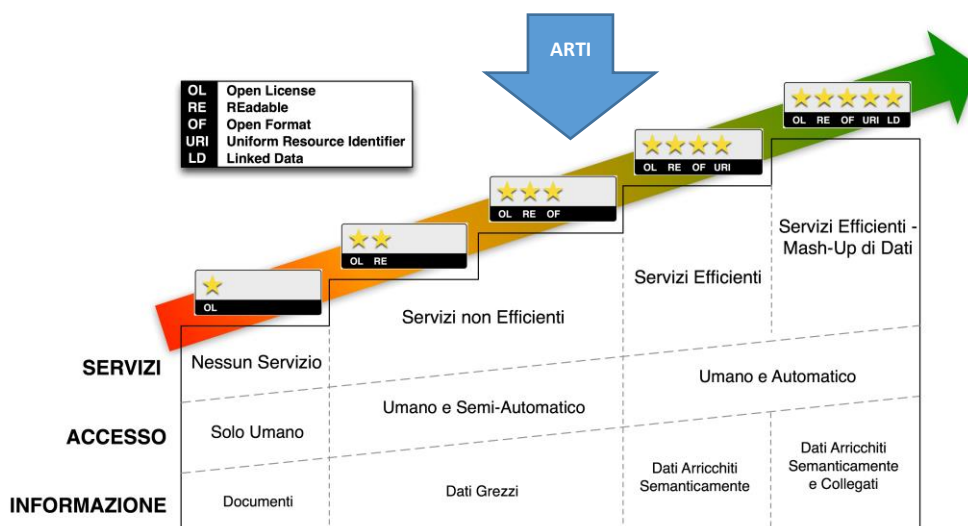







Figura 1 - Classificazione 5 \*\*\*\*\* (Tim Berners-Lee)

Rispetto alla classificazione presentata, ARTI in questa prima fase pubblicherà dataset a “3\*\*\*\*” ossia dati processabili, in formato aperto e non proprietario. Tuttavia sta già lavorando per realizzare e rendere disponibili nle 2017 dataset a “4\*\*\*\*\*” e “5\*\*\*\*\*”.

## 6. Licenze

Le licenze Creative Commons utilizzabili per gli Open Data sono:

Licenza	Descrizione
 <b>Attribuzione</b> <b>CC BY</b>	<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. É raccomandata per la diffusione e l'uso massimo di materiali coperti da licenza.</p>
 <b>Attribuzione - Condividi allo stesso modo</b> <b>CC BY-SA</b>	<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>
 <b>Attribuzione - Non opere derivate</b> <b>CC BY-ND</b>	<p>Questa licenza permette la redistribuzione, commerciale e non, fintanto che viene trasmessa intera ed invariata, dandoti credito.</p>
 <b>Attribuzione - Non commerciale</b> <b>CC BY-NC</b>	<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>
 <b>Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo</b> <b>CC BY-NC-SA</b>	<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>


Licenza	Descrizione
 <p data-bbox="336 237 533 414"> <b>Attribuzione</b> -  <b>Non commerciale</b>  - <b>Non opere</b>  <b>derivate</b>  <b>CC BY-NC-ND</b> </p>	<p data-bbox="592 237 1409 360">           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 2 - Le licenze Creative Commons

Come rappresentato in figura, ARTI rilascerà 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.

ALLEGATO 1 – OBIETTIVI 2016

Dataset	Descrizione	Rilascio (R)/ Aggiornamento (A)	Formato	Licenza	Tempi previsti
<b>Partner di progetti internazionali</b>	Il dataset contiene i dati relativi a tutti in progetti internazionali in cui l'ARTI è stata coinvolta, indicando ambito del progetto, elenco dei partner, tipologia e relativi riferimenti.	<b>R</b>	CSV XML JSON	CC BY-SA	<b>Dicembre 2016</b>
<b>Progetti di ricerca FIR</b>	Il dataset contiene i dati relativi ai progetti di ricerca, attivati dalle 5 Università pugliesi, nell'ambito dell'Avviso "FutureInResearch"	<b>R</b>	CSV XML JSON	CC BY-SA	<b>Dicembre 2016</b>
<b>Indicatore tempestività dei pagamenti</b>	Il dataset contiene i dati trimestrali e annuali sulla tempestività di pagamento dell'Agenzia delle proprie fatture	<b>R</b>	CSV XML JSON	CC BY-SA	<b>Dicembre 2016</b>
<b>Tassi di assenza</b>	Il dataset contiene i dati sulle assenze trimestrali e annuali dei Dipendenti e del Dirigente dell'Agenzia	<b>R</b>	CSV XML JSON	CC BY-SA	<b>Dicembre 2016</b>
<b>Consulenti e collaboratori</b>	Il dataset presenta i titolari di incarichi di collaborazione o consulenza dell'Agenzia, specificando l'oggetto della collaborazione e i relativi compensi	<b>R</b>	CSV XML JSON	CC BY-SA	<b>Dicembre 2016</b>
<b>Incarichi conferiti</b>	Il dataset contiene i dati relativi agli incarichi dei consulenti comunicati alla Funzione Pubblica, con l'indicazione dell'oggetto, del compenso e delle date di inizio e di fine dell'incarico.	<b>R</b>	CSV XML JSON	CC BY-SA	<b>Dicembre 2016</b>