

*Cristiano Longo* Catania, 31-08-2015



### Il Movimento Open Data



# Definizione di Open Data

### definizione



Per la definizione di *open data* si può fare riferimento all'articolo 68, comma 3, del Codice per l'Amministrazione Digitale.

Ulteriori approfondimenti sono disponibili nelle LINEE GUIDA PER LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO INFORMATIVO PUBBLICO emanate dall'Agenzia per l'Italia Digitale (AgID).

### definizione - formati



formato dei dati di tipo aperto: un formato di dati reso pubblico, documentato esaustivamente e neutro rispetto agli strumenti tecnologici necessari per la fruizione dei dati stessi;

### definizione - formati



formato dei dati di tipo aperto: un formato di dati reso pubblico, documentato esaustivamente e neutro rispetto agli strumenti tecnologici necessari per la fruizione dei dati stessi;

Alcuni esempi di formati aperti sono:

- Open Document Format (ODT) per i documenti di testo;
- Il formato (basato su XML) definito dall'Autorità Nazionale Anti-Corruzione (ANAC) per la comunicazione annuale dei contratti pubblici;
- Core Public Service Vocabulary (CPSV) per la rappresentazione dei servizi pubblici, sviluppato all'interno del programma della Commissione Europea ISA;

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

### definizione - licenze



#### Dati di tipo aperto:

a) sono disponibili secondo i termini di una licenza che ne permetta l'utilizzo da parte di chiunque, anche per finalità commerciali, in formato disaggregato;

### definizione - licenze - IODL



#### Dati di tipo aperto:

a) sono disponibili secondo i termini di una **licenza** che ne permetta l'utilizzo da parte di chiunque, anche per finalità commerciali, in formato disaggregato;

In Italia è stata elaborata la *Italian Open Data License (IODL)* adottata da molte Pubbliche Amministrazioni. E' invece opportuno far riferimento a licenze riconosciute a livello internazionale (ad esempio *CC-BY-4.0*).

### definizione - licenze - OpenData by Default



#### Dati di tipo aperto:

a) sono disponibili secondo i termini di una **licenza** che ne permetta l'utilizzo da parte di chiunque, anche per finalità commerciali, in formato disaggregato;

"i dati e i documenti che le amministrazioni titolari pubblicano senza l'espressa adozione di una licenza si intendono rilasciati come dati di tipo aperto." (Art. 52 del CAD).

### definizione - licenze - utilizzo



#### Dati di tipo aperto:

a) sono disponibili secondo i termini di una licenza che ne permetta **l'utilizzo da parte di chiunque**, anche per finalità commerciali, in formato disaggregato;

**Esempi:** dati utilizzabili solo a fini di ricerca o dati che non possono essere redistribuiti ed elaborati non sono *aperti.* 

### definizione - licenze - disaggregazione



### Dati di tipo aperto:

a) sono disponibili secondo i termini di una licenza che ne permetta l'utilizzo da parte di chiunque, anche per finalità commerciali, in formato disaggregato;

In altre parole, deve essere possibile estrarre I dati di proprio interesse, utilizzarli, eventualmente rielaborarli e redistribuirli.

### definizione - licenze - disaggregazione



#### Dati di tipo aperto:

a) sono disponibili secondo i termini di una licenza che ne permetta l'utilizzo da parte di chiunque, anche per finalità commerciali, in formato disaggregato;

In altre parole, deve essere possibile estrarre I dati di proprio interesse, utilizzarli, eventualmente rielaborarli e redistribuirli.

**Esempio:** ottenuti di dati sul patrimonio immobiliare dello stato, deve essere possibile isolare quelli relativi ad un'unica area ed eventualmente incrociarli con altri (ad esempio dati sull'emergenza abitativa) e pubblicare studi e articoli realizzati a partire da questi.

### definizione - accesso



#### Dati di tipo aperto:

b) sono accessibili attraverso le tecnologie dell'informazione e della comunicazione [...] in formati aperti [...], sono adatti all'utilizzo automatico da parte di programmi per elaboratori e sono provvisti dei relativi metadati;

### definizione - accesso - disponibilità



### Dati di tipo aperto:

b) sono **accessibili attraverso le tecnologie dell'informazione** e della comunicazione [...] in formati aperti [...], sono adatti all'utilizzo automatico da parte di programmi per elaboratori e sono provvisti dei relativi metadati;

Deve essere possibile ottenerli tramite internet in una delle seguenti modalità (o entrambe):

- · download devono essere disponibili come file scaricabile
  - · esempio: il comune di Palermo permette di scaricare l'elenco dei beni nel suo patrimonio immobiliare;

### definizione - accesso - disponibilità



### Dati di tipo aperto:

b) sono accessibili attraverso le tecnologie dell'informazione e della comunicazione [...] in formati aperti [...], sono adatti all'utilizzo automatico da parte di programmi per elaboratori e sono provvisti dei relativi metadati;

Deve essere possibile ottenerli tramite internet in una delle seguenti modalità (o entrambe):

- · download devono essere disponibili come file scaricabile
  - · esempio: il comune di Palermo permette di scaricare l'elenco dei beni nel suo patrimonio immobiliare;
- **endpoint** un agente software può ottenere I dati di interesse interrogando (con una protocollo aperto) un servizio online
  - · esempio: il ministero dei beni culturali mette a disposizione I dati in tempo reale sugli orari di apertura dei musei.

### definizione - accesso - formati



### Dati di tipo aperto:

b) sono accessibili attraverso le tecnologie dell'informazione e della comunicazione [...] in **formati aperti** [...], sono adatti all'utilizzo automatico da parte di programmi per elaboratori e sono provvisti dei relativi metadati;

formato dei dati di tipo aperto (vedi prima): un formato di dati reso pubblico, documentato esaustivamente e neutro rispetto agli strumenti tecnologici necessari per la fruizione dei dati stessi;

### definizione - accesso - automazione (1/3)



#### Dati di tipo aperto:

b) sono accessibili attraverso le tecnologie dell'informazione e della comunicazione [...] in formati aperti [...], sono **adatti all'utilizzo automatico da parte di programmi per elaboratori** e sono provvisti dei relativi metadati;

E' la principale differenza rispetto alla normativa sulla trasparenza.

### definizione - accesso - automazione (1/3)



#### Dati di tipo aperto:

b) sono accessibili attraverso le tecnologie dell'informazione e della comunicazione [...] in formati aperti [...], sono **adatti all'utilizzo automatico da parte di programmi per elaboratori** e sono provvisti dei relativi metadati;

E' la principale differenza rispetto alla normativa sulla trasparenza.

**Esempio 1**: una persona in cerca di occupazione regolarmente controlla la sezione sugli avvisi pubblici sui siti dei comuni della propria provincia.

Se questi sono pubblicati in formati *machine-readable*, è possibile sviluppare un software che esegua questo controllo automaticamente.

### definizione - accesso - automazione (2/3)



#### Dati di tipo aperto:

b) sono accessibili attraverso le tecnologie dell'informazione e della comunicazione [...] in formati aperti [...], sono **adatti all'utilizzo automatico da parte di programmi per elaboratori** e sono provvisti dei relativi metadati;

**Esempio 2**: la pubblicazione dei dati sui contratti pubblici ha permesso lo sviluppo di un tool di analisi e visualizzazione di questi dati.

http://public-contracts.nexacenter.org/

### definizione - accesso - automazione (3/3)

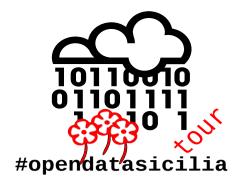


#### Dati di tipo aperto:

b) sono accessibili attraverso le tecnologie dell'informazione e della comunicazione [...] in formati aperti [...], sono **adatti all'utilizzo automatico da parte di programmi per elaboratori** e sono provvisti dei relativi metadati;

La scansione di un documento non è ammessa in quanto non è considerata *accessibile*.

### definizione - accesso – metadati (1/2)



### Dati di tipo aperto:

b) sono accessibili attraverso le tecnologie dell'informazione e della comunicazione [...] in formati aperti [...], sono adatti all'utilizzo automatico da parte di programmi per elaboratori e sono provvisti dei relativi metadati;

I dati aperti quando sono rilasciati devono essere accompagnati da alcune *meta-informazioni*, quali ad esempio:

- · data di creazione;
- data di ultimo aggiornamento;
- · frequenza di aggiornamento;
- · soggetto responsabile.

### definizione - accesso - metadati (1/2)



### Dati di tipo aperto:

b) sono accessibili attraverso le tecnologie dell'informazione e della comunicazione [...] in formati aperti [...], sono adatti all'utilizzo automatico da parte di programmi per elaboratori e sono provvisti dei relativi metadati;

Queste meta-informazioni aiutano a valutare l'*affidabilità* del dato. Ad **Esempio:** un elenco di concessioni di suolo pubblico risalente a più di un anno fa non può essere considerato affidabile.

### definizione - accesso - metadati (2/2)



### Dati di tipo aperto:

b) sono accessibili attraverso le tecnologie dell'informazione e della comunicazione [...] in formati aperti [...], sono adatti all'utilizzo automatico da parte di programmi per elaboratori e sono provvisti dei relativi metadati;

Queste meta-informazioni aiutano a valutare l'*affidabilità* del dato. **Esempio:** un elenco di concessioni di suolo pubblico risalente a più di un anno fa non può essere considerato affidabile.

Esse inoltre sono utili nella progettazione di servizi software basati sui dati, ad esempio ci dicono con quale frequenza è necessario aggiornare I dati.

### definizione - gratuità



#### Dati di tipo aperto:

c) sono resi disponibili **gratuitamente** attraverso le tecnologie dell'informazione e della comunicazione, ivi comprese le reti telematiche pubbliche e private, oppure sono resi disponibili ai **costi marginali** sostenuti per la loro riproduzione e divulgazione. L'Agenzia per l'Italia digitale deve stabilire, con propria deliberazione, i casi eccezionali, individuati secondo criteri oggettivi, trasparenti e verificabili, in cui essi sono resi disponibili a tariffe superiori ai costi marginali. [...]

### definizione - gratuità



#### Dati di tipo aperto:

c) sono resi disponibili **gratuitamente** attraverso le tecnologie dell'informazione e della comunicazione, ivi comprese le reti telematiche pubbliche e private, oppure sono resi disponibili ai **costi marginali** sostenuti per la loro riproduzione e divulgazione. L'Agenzia per l'Italia digitale deve stabilire, con propria deliberazione, i casi eccezionali, individuati secondo criteri oggettivi, trasparenti e verificabili, in cui essi sono resi disponibili a tariffe superiori ai costi marginali. [...]

### definizione - privacy



Gli open data per definizione sono dati *pubblici*. Come tali non possono contenere informazioni la cui pubblicazione violerebbe il diritto alla privacy.

"Le disposizioni del presente codice si applicano nel rispetto della disciplina rilevante in materia di trattamento dei dati personali [...] I cittadini e le imprese hanno, comunque, diritto ad ottenere che il trattamento dei dati effettuato mediante l'uso di tecnologie telematiche sia conformato al rispetto dei diritti e delle libertà fondamentali, nonché della dignità dell'interessato" (CAD)

### definizione - riepilogo



### **Open data:**

- (1) disponibili attraverso internet;
- (2) rilasciati con formati standard e machine-readable;
- (3) riutilizzabili a qualsiasi scopo, integralmente o in parte o in forma rielaborata;
- (4) non contengono dati personali.

### definizione - riepilogo



#### **Open data:**

- (1) disponibili attraverso internet;
- (2) rilasciati con formati standard e machine-readable;
- (3) riutilizzabili a qualsiasi scopo, integralmente o in parte o in forma rielaborata;
- (4) non contengono dati personali.
- (2) garantisce la possibilità di sfruttare a pieno il dato attraverso le tecnologie dell'informazione ad esempio per
- realizzare statistiche;
- aggregare e confrontare dati da diverse sorgenti (e.g. confrontare capitoli di bilancio analoghi di comuni di dimensioni simili)
- · riutilizzare I dati nei propri servizi web commerciali.



### Esempi



### Ricadute



## Attività del Movimento Open Data

- he "
- le attività volte a garantire l'accesso telematico e il riutilizzo dei dati delle pubbliche
- amministrazioni rientrano tra i parametri di valutazione della performance dirigenziali