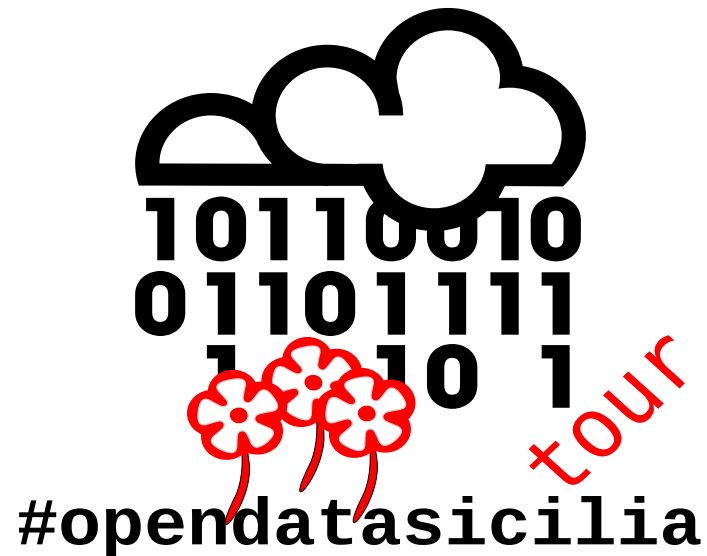
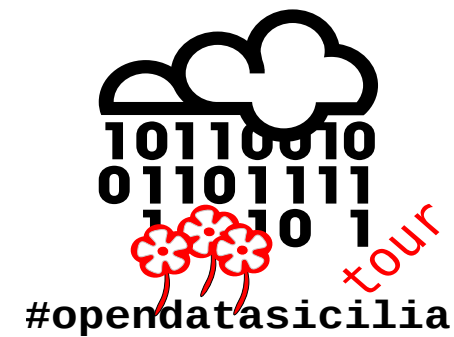


# Open Data *Tour*



*Cristiano Longo*  
Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

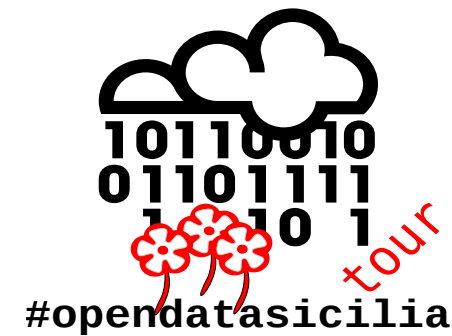


Chi Siamo

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

**chi siamo**



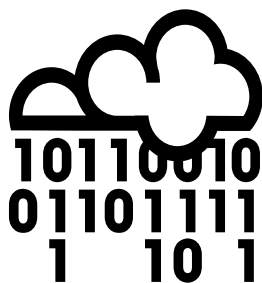
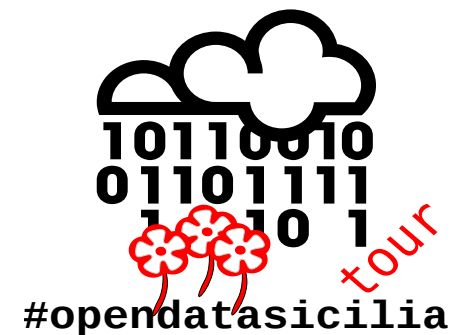
Open Data *Tour* è una iniziativa realizzata in collaborazione da

- Open Data Sicilia e
- Hackspace Catania.

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

**chi siamo - open data sicilia**



#opendatasicilia

**Open Data Sicilia** è un gruppo informale, circa 70 membri attivi in tutta la sicilia (giornalisti, informatici, geomatici, dipendenti della Pubblica Amministrazione, ...).

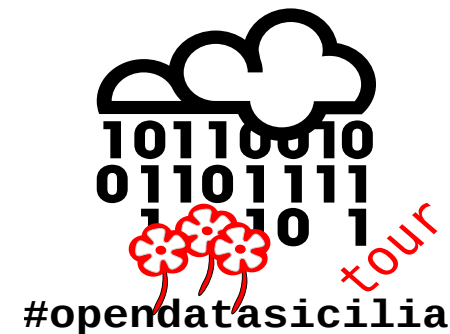
Si inserisce all'interno del gruppo nazionale Spaghetti Open Data.

Ha lo scopo di diffondere la cultura degli Open Data, in particolare quelli in possesso della pubblica Amministrazione.

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

## chi siamo - hackspace catania



**Hackspace catania** è una associazione culturale con circa 150 membri (informatici, elettronici, architetti, artisti, musicisti, ..).

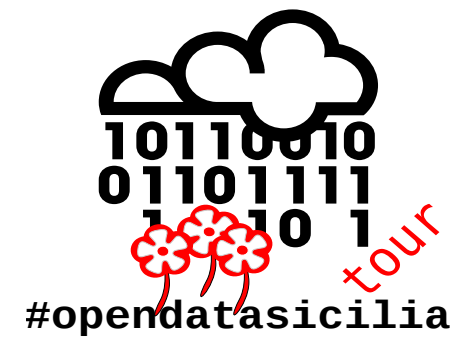
Fa riferimento ai Fablab e alla filosofia dei hacker/maker.

Alcune attività sono nell'ambito di

- stampa 3D,
- digital arts,
- recupero hardware in disuso.

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

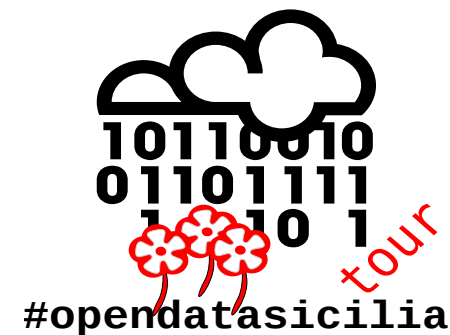
# Open Data *Tour*



## Definizione di Open Data

# Open Data *Tour*

## definizione



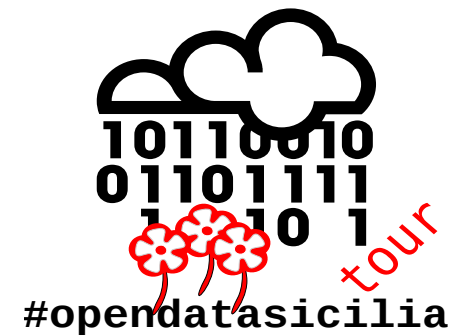
Per la definizione di *open data* si può fare riferimento all'articolo 68, comma 3, del Codice per l'Amministrazione Digitale.

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

# Open Data *Tour*

## definizione - formati

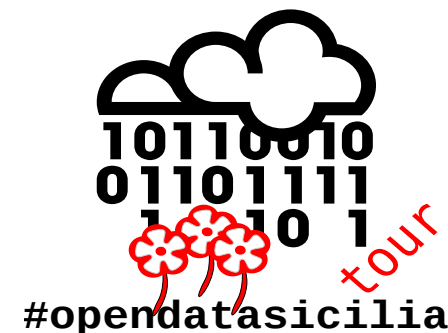
**formato dei dati di tipo aperto:** *un formato di dati reso pubblico, documentato esaustivamente e neutro rispetto agli strumenti tecnologici necessari per la fruizione dei dati stessi;*





# Open Data *Tour*

## 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;*

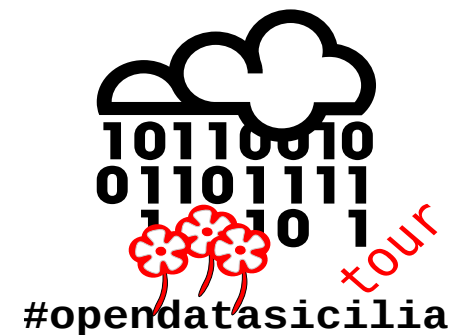
Alcuni esempi di formati *aperti* sono:

- *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

# Open Data *Tour*

## definizione - licenze

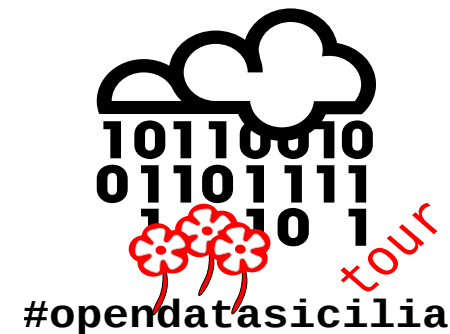


### **Dati di tipo aperto:**

*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;*

# Open Data *Tour*

definizione - licenze - IODL



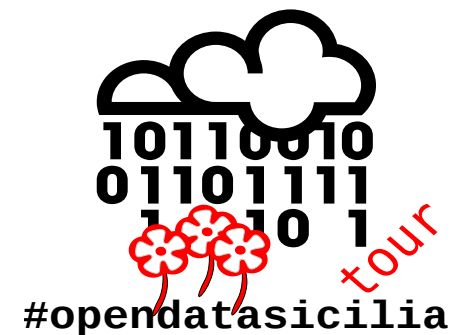
## Dati di tipo aperto:

*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).

# Open Data *Tour*

definizione - licenze - OpenData by Default



## Dati di tipo aperto:

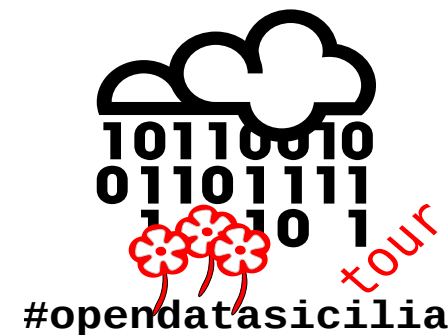
a) sono disponibili secondo i termini di una **licenza** che ne permetta l'utilizzo da parte di chiunque, anche per finalità commerciali, in formato disaggregato;

*“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).*

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

definizione - licenze - utilizzo



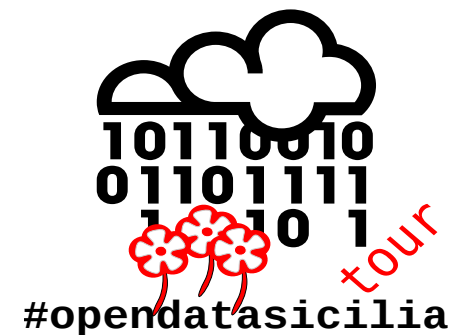
## Dati di tipo aperto:

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*.

# Open Data *Tour*

**definizione - licenze - disaggregazione**



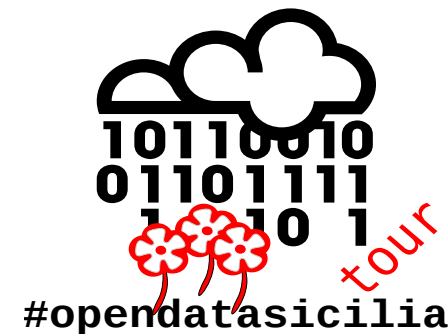
## **Dati di tipo aperto:**

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.

# Open Data *Tour*

**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**;

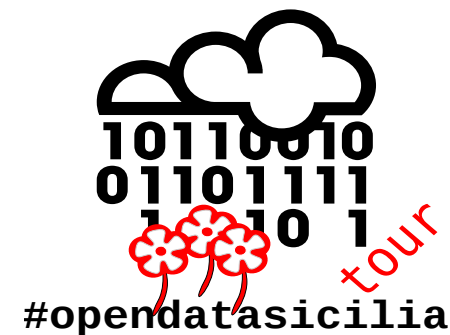
In altre parole, deve essere possibile estrarre i dati di proprio interesse, utilizzarli, eventualmente rielaborarli e redistribuirli.

**Esempio:** ottenuti 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.

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

## definizione - accesso



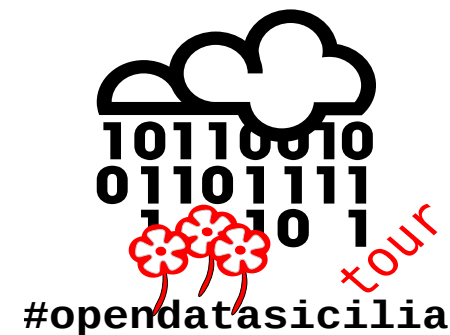
### **Dati di tipo aperto:**

*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;*



# Open Data *Tour*

**definizione - accesso - disponibilità**



## Dati di tipo aperto:

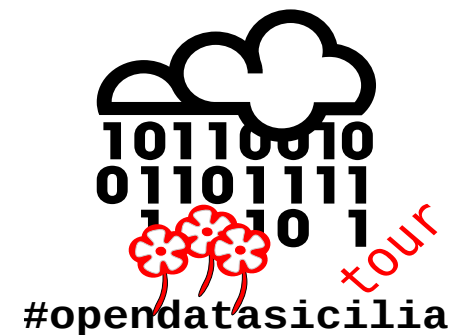
b) sono **accessibili attraverso le tecnologie dell'informazione e della comunicazione** [...] in formati aperti [...], sono adatti all'utilizzo automatico da parte di programmi per elaboratori e sono provvisti dei relativi metadati;

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;

# Open Data *Tour*

**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;

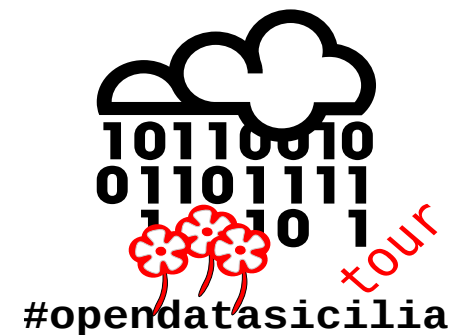
Deve essere possibile ottenerli tramite internet in una delle seguenti modalità (o entrambe):

- **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.

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

definizione - accesso - formati



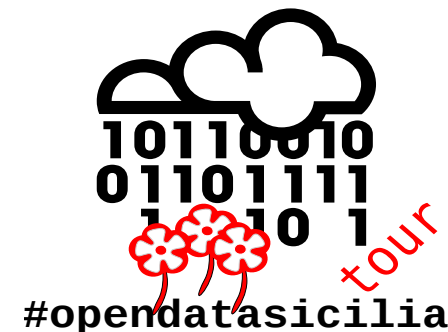
## Dati di tipo aperto:

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;*

# Open Data *Tour*

definizione - accesso - automazione (1/3)



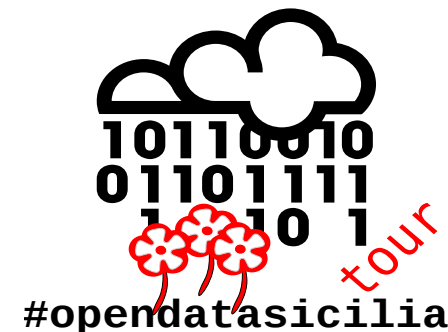
## Dati di tipo aperto:

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.

# Open Data *Tour*

## 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;*

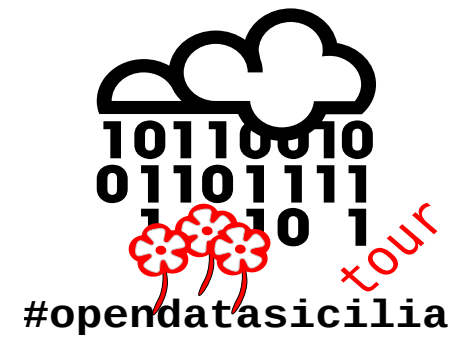
E' la principale differenza rispetto alla normativa sulla trasparenza.

**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.

# Open Data *Tour*

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;*

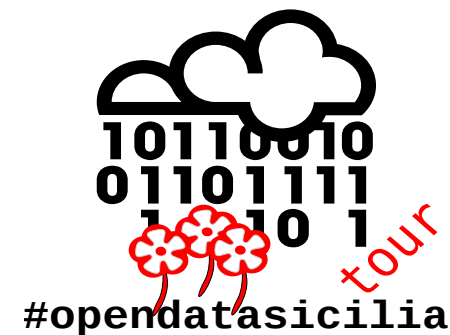
**Esempio 2:** la pubblicazione dei dati sui contratti pubblici ha permesso lo sviluppo di un tool di analisi e visualizzazione di questi dati.

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

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

definizione - accesso - automazione (3/3)



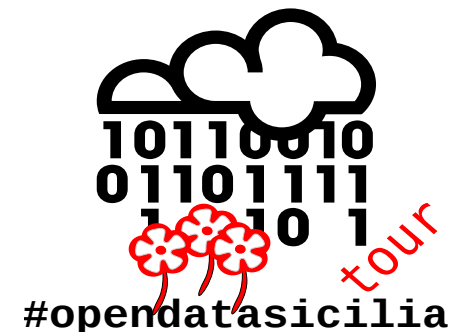
## Dati di tipo aperto:

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*.

# Open Data *Tour*

## 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***;

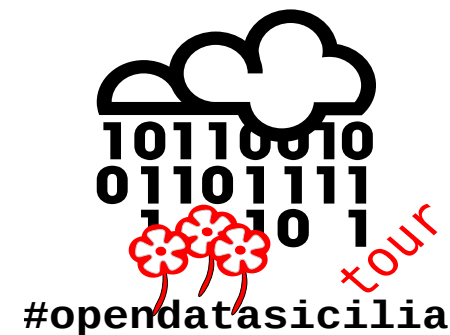
I dati aperti quando sono rilasciati devono essere accompagnati da alcune *meta-informazioni*, quali ad esempio:

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



# Open Data *Tour*

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



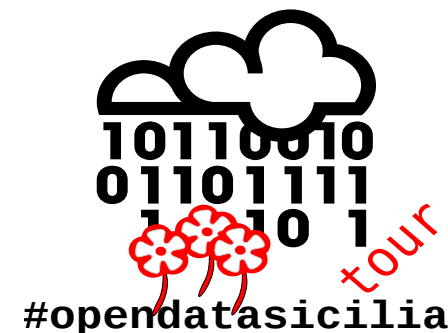
### Dati di tipo aperto:

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.

# Open Data *Tour*

## 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***;

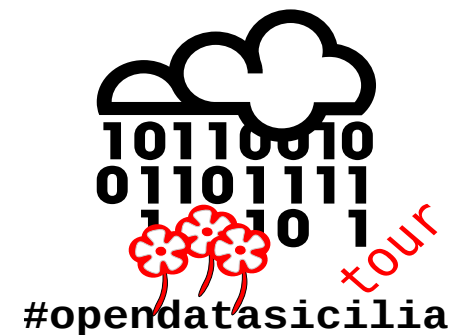
Queste meta-informazioni aiutano a valutare l'*affidabilità* del dato.

**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.

# Open Data *Tour*

## definizione - gratuità

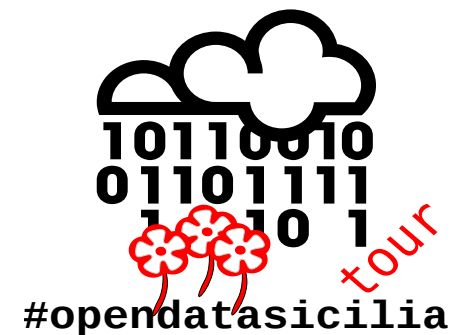


### Dati di tipo aperto:

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. [...]

# Open Data *Tour*

## definizione - gratuità

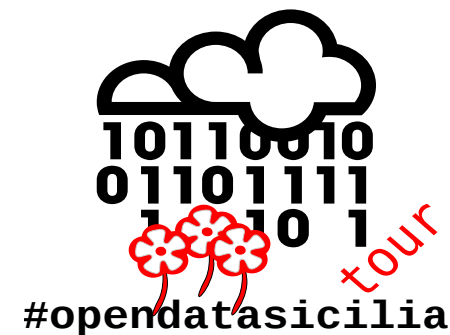


### Dati di tipo aperto:

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. [...]

# Open Data *Tour*

## definizione - privacy

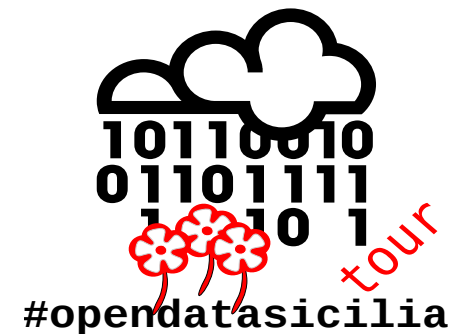


Gli open data per definizione sono dati *pubblici*. Come tali non possono contenere informazioni la cui pubblicazione violerebbe il diritto alla privacy.

*“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)*

# Open Data *Tour*

## definizione - riepilogo

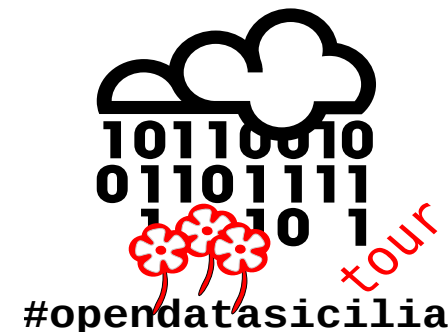


### Open data:

- (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.

# Open Data *Tour*

## definizione - riepilogo



### Open data:

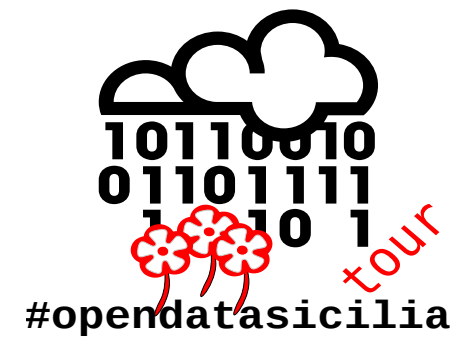
- (1) disponibili attraverso internet;
- (2) rilasciati con formati standard e *machine-readable*;
- (3) riutilizzabili a qualsiasi scopo, integralmente o in parte o in forma rielaborata;
- (4) non contengono dati personali.

(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.

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*



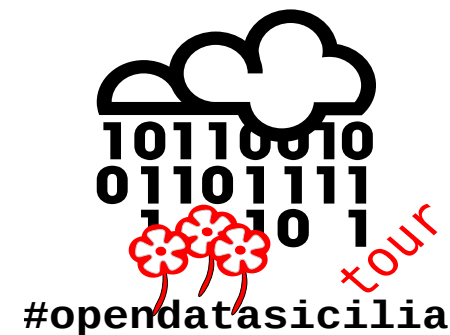
Dati

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015



# Open Data *Tour*

dati

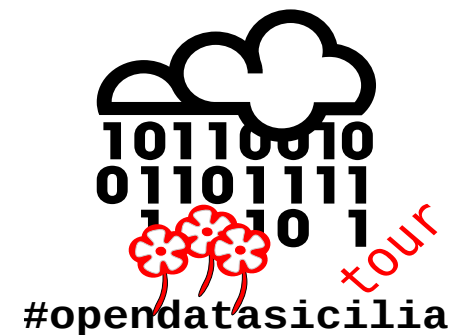


Tutti i dati in possesso della Pubblica Amministrazione sono soggetti ad essere pubblicati, ad esclusione di quelli coperti da segreto di stato o la cui pubblicazione potrebbe ledere il diritto alla privacy.

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

dati



Tutti i dati in possesso della Pubblica Amministrazione sono soggetti ad essere pubblicati, ad esclusione di quelli coperti da segreto di stato o la cui pubblicazione potrebbe ledere il diritto alla privacy.

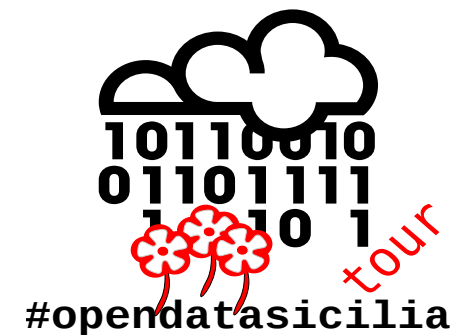
Alcune tipologie di dati pubblicati dalle Pubbliche Amministrazioni sono:

*Agricoltura, Ambiente, Attività Produttive, Commercio, Cultura, Energia, Famiglia, Istruzione, Mobilità e trasporti, Protezione Civile, Sanità, Sport, Statistica, Territorio, Trasparenza, Tributi, Turismo.*

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

**dati - pubbliche amministrazioni**



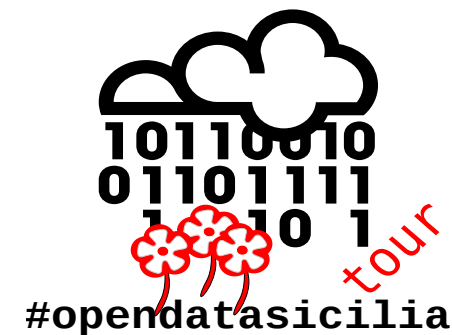
Tutte le pubbliche amministrazioni hanno alcuni obblighi di pubblicazione in open data derivanti dalla normativa sulla trasparenza, ad esempio in merito a

- bandi di gara e contratti e
- bilanci.

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

## dati - regioni

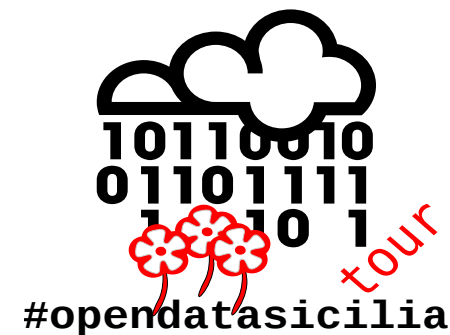


Svariate regioni italiane hanno un portale open data:

- Basilicata <http://dati.regione.basilicata.it>
- Lombardia <https://www.dati.lombardia.it>
- Emilia Romagna <http://dati.emilia-romagna.it>
- FriuliVeneziaGiulia <https://www.dati.friuliveneziagiulia.it>
- Liguria <http://dati.liguria.it>
- Lombardia <http://dati.lombardia.it>
- Trentino <http://dati.trentino.it>
- Puglia <http://dati.puglia.it>
- Toscana <http://dati.toscana.it>
- Umbria <http://dati.umbria.it>
- Veneto <http://dati.veneto.it>
- Piemonte <http://dati.piemonte.it>

# Open Data *Tour*

## dati - regioni



Svariate regioni italiane hanno un portale open data:

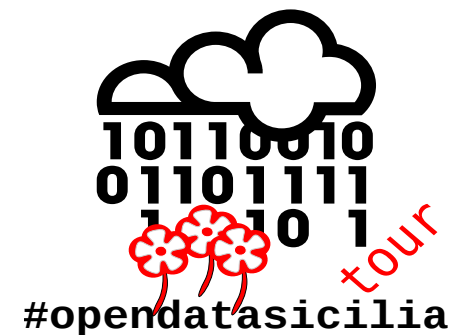
- Basilicata <http://dati.regione.basilicata.it>
- Lombardia <https://www.dati.lombardia.it>
- Emilia Romagna <http://dati.emilia-romagna.it>
- FriuliVeneziaGiulia <https://www.dati.friuliveneziagiulia.it>
- Liguria <http://dati.liguria.it>
- Lombardia <http://dati.lombardia.it>
- Trentino <http://dati.trentino.it>
- Puglia <http://dati.puglia.it>
- Toscana <http://dati.toscana.it>
- Umbria <http://dati.umbria.it>
- Veneto <http://dati.veneto.it>
- Piemonte <http://dati.piemonte.it>.

Alcune tra queste hanno provveduto a *normare* il processo e gli obblighi in tema di open data.

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

## dati - comuni



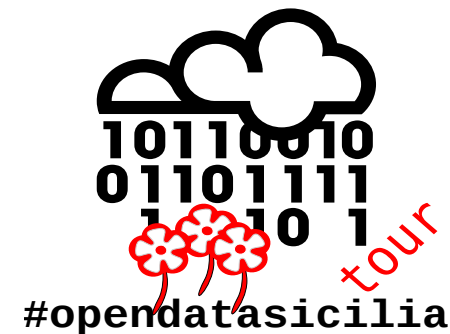
Analogamente, svariati comuni hanno sviluppato un portale open data:

- Matera
- Lecce
- Palermo
- ...

e alcuni di questi hanno approvato dei documenti di indirizzo sul tema.

# Open Data *Tour*

**dati - geoportali**



Sul territorio nazionale sono presenti alcuni *nodi* del *Sistema Informativo Territoriale (SIT)*, ad esempio

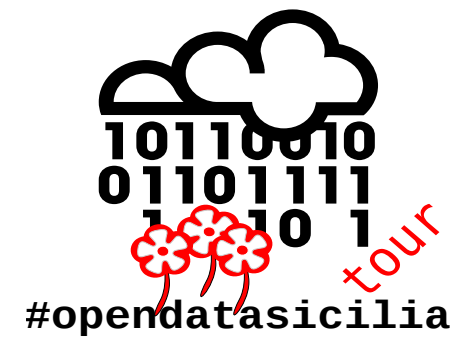
<http://www.sitr.regione.sicilia.it>

Alcune delle risorse messe a disposizione come open data dal SIT sono: fotografie aree ad alta risoluzione, il modello digitale del terreno, i dati sul rischio geomorfologico, i limiti di Parchi e Riserve, i limiti amministrativi, carte sull'uso del suolo, il catasto delle cave, i piani paesaggistici. (fonte <http://opendatasicilia.it/blog/> )

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

**dati - ministeri**



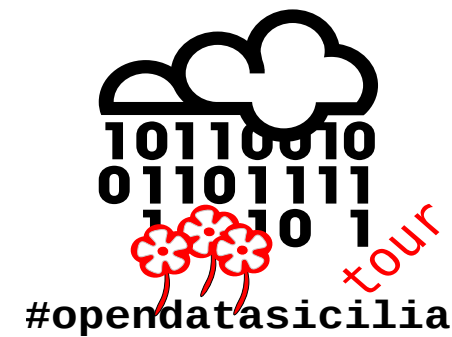
Tutti i ministeri del Governo Italiano pubblicano open data.

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015



# Open Data *Tour*

**dati - ministeri - beni culturali**



*Il Ministero dei beni e delle attività culturali e turismo (MiBACT) pubblica l'elenco dei beni culturali e dei siti UNESCO presenti in Italia.*

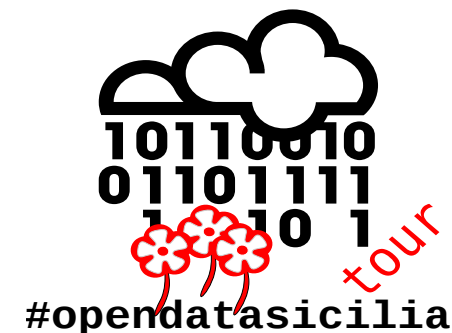


Ministero  
dei beni e delle  
attività culturali  
e del turismo

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

**dati - ministeri - coesione**



Il *Dipartimento per lo Sviluppo e la Coesione Economica* pubblica i dati sull'utilizzo dei fondi per la coesione.

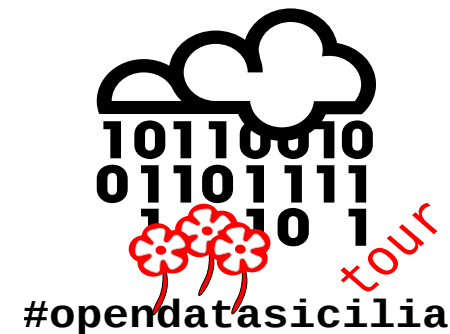
OPENCOESIONE

Verso un migliore uso delle risorse: scopri, segui, sollecita.

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

**dati - ministeri - cooperazione**



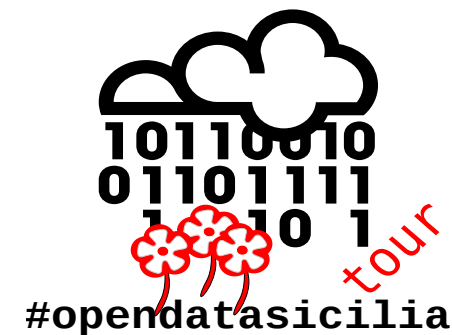
Il *Ministero degli Affari Esteri* pubblica i dati relativi ai progetti di Cooperazione Italiana allo Sviluppo.

**OPENAID** ITALIA

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

## dati - parlamento

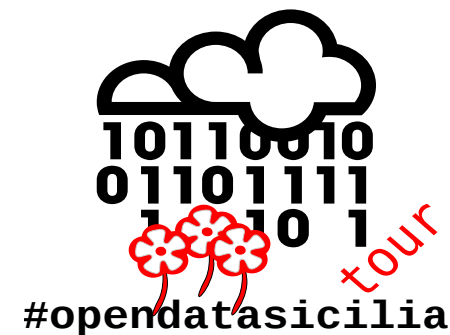


Il due rami del parlamento Italiano forniscono in open data informazioni in tempo reale sui parlamentari (anagrafica, gruppi, presenze) che sull'attività legislativa.



# Open Data *Tour*

**dati – agenzie e istituti**

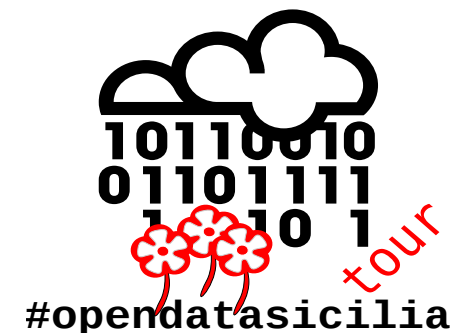


Molti organismi a partecipazione statale e agenzie governative mettono a disposizione open data. Alcuni esempi sono:

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

**dati – agenzie e istituti**



Molti organismi a partecipazione statale e agenzie governative mettono a disposizione open data. Alcuni esempi sono:

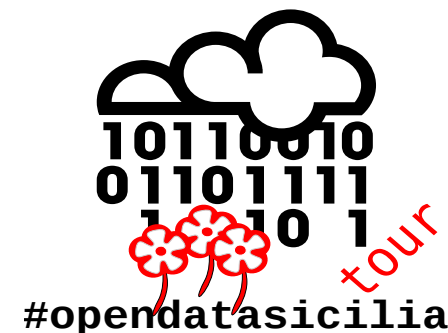


L'istituto nazionale di statistica fornisce in open data tutte le rilevazioni e le statistiche effettuate;

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

## dati – agenzie e istituti



Molti organismi a partecipazione statale e agenzie governative mettono a disposizione open data. Alcuni esempi sono:



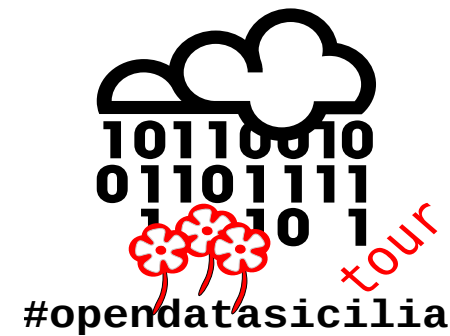
L'istituto nazionale di statistica fornisce in open data tutte le rilevazioni e le statistiche effettuate;



L'autorità Nazionale Anticorruzione fornisce l'elenco dei dataset pubblicati dalle varie Pubbliche Amministrazioni relativi a bandi e contratti.

# Open Data *Tour*

**dati – europa**



Anche le istituzioni europee pubblicano ingenti quantità di open data.

Un esempio è il portale *eur-lex* nel quale viene riportata per intero l'attività legislativa del parlamento europeo.

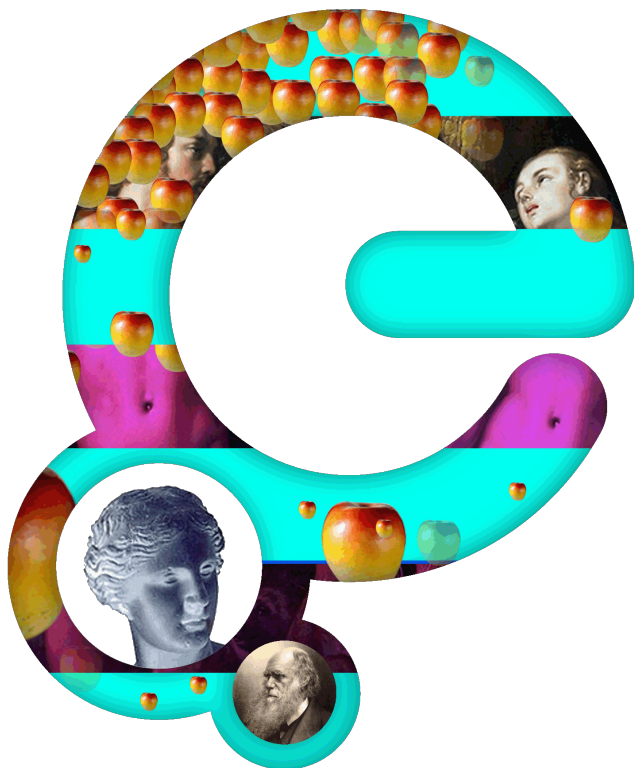
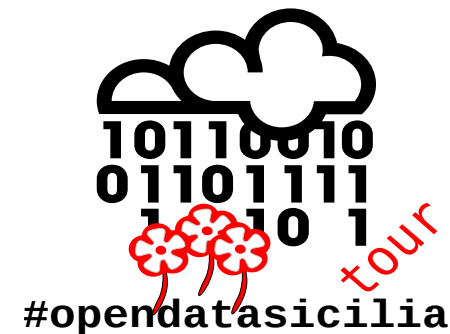


Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015



# Open Data *Tour*

dati – Europeana



europ<sup>e</sup>ana  
think culture

*Europeana.eu* nasce da una iniziativa della commissione europea.

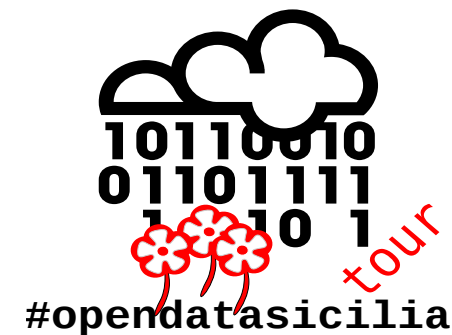
Aspira ad essere il *catalogo dei cataloghi* del patrimonio culturale europeo.

Circa 2300 istituzioni culturali da tutta Europa forniscono i propri cataloghi, spesso accompagnati da foto e video degli artefatti, attraverso Europeana.

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

dati – FAO



*AGROVOC* è il sistema che fornisce gli open data generati dalla *Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)*.

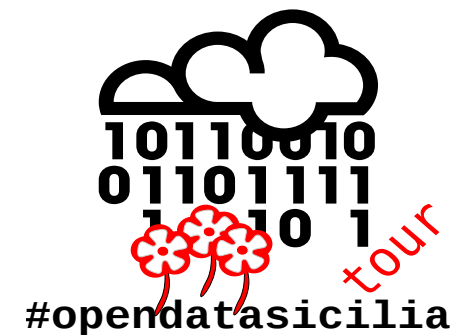
I dati ivi contenuti riguardano il cibo, la nutrizione, l'agricoltura, la pesca, l'ambiente, l'acqua, etc.



Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

## dati – organizzazioni



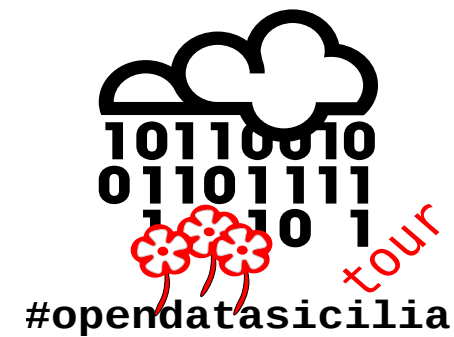
Anche organizzazioni private (aziende, associazioni, ...) pubblicano open data. Ad esempio, wikipedia.org è una enciclopedia online *costruita* dagli utenti. E' disponibile integralmente in opendata tramite il progetto dbpedia.org.



**WIKIPEDIA**  
The Free Encyclopedia

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

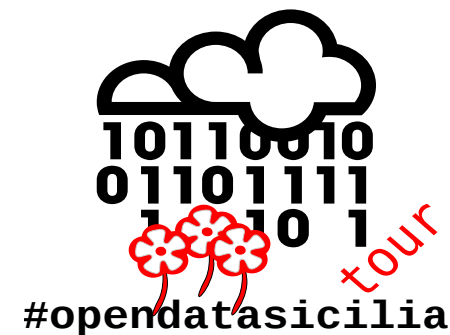


Ricadute

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

**ricadute**



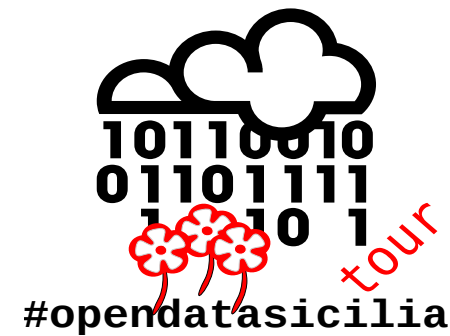
I maggiori effetti e benefici che è facile immaginare derivino da attività di apertura dei dati ricadono nei seguenti ambiti

- Efficienza della Pubblica Amministrazione
- Trasparenza
- Sviluppo Economico
- Partecipazione Democratica

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

**ricadute - efficienza PA**

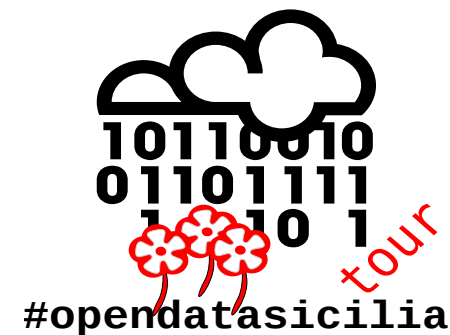


Porsi obiettivi sull'apertura dei dati vuol dire implementare processi efficienti per la gestione dei dati:

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

**ricadute - efficienza PA**



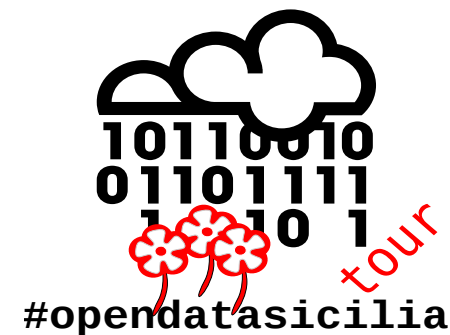
Porsi obiettivi sull'apertura dei dati vuol dire implementare processi efficienti per la gestione dei dati:

al momento in cui un PA pubblica un archivio come open data è evidente che quella amministrazione sia in possesso dei dati in questione in forma digitale;

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

**ricadute - efficienza PA**



Porsi obiettivi sull'apertura dei dati vuol dire implementare processi efficienti per la gestione dei dati:

al momento in cui un PA pubblica un archivio come open data è evidente che quella amministrazione sia in possesso dei dati in questione in forma digitale;

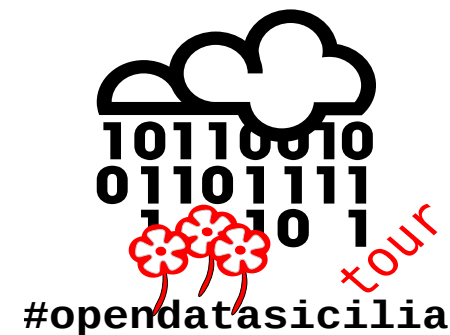
il rilascio di dati in formato aperto favorisce l'*interoperabilità* tra Pubbliche Amministrazioni e tra unità operative della stessa amministrazione.

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015



# Open Data *Tour*

**ricadute - efficienza PA**



Porsi obiettivi sull'apertura dei dati vuol dire implementare processi efficienti per la gestione dei dati:

al momento in cui un PA pubblica un archivio come open data è evidente che quella amministrazione sia in possesso dei dati in questione in forma digitale;

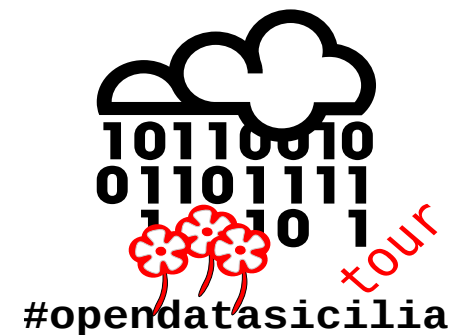
il rilascio di dati in formato aperto favorisce l'*interoperabilità* tra Pubbliche Amministrazioni e tra unità operative della stessa amministrazione.

queste pratiche inoltre scoraggiano la duplicazione delle informazioni tra diversi rami della Pubblica Amministrazione.

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

**ricadute - trasparenza**

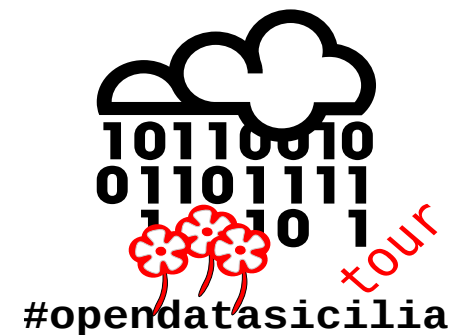


Se la mole di dati rilasciata è sufficiente, è possibile monitorare ed effettuare verifiche continue sull'operato della Pubblica Amministrazione.

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

**ricadute - trasparenza**

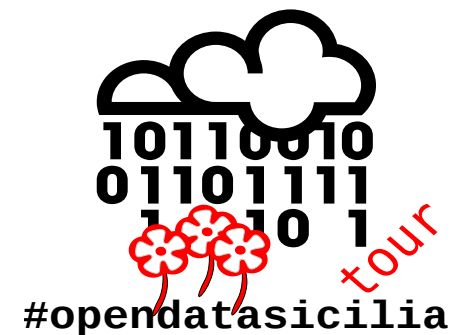


Se la mole di dati rilasciata è sufficiente, è possibile monitorare ed effettuare verifiche continue sull'operato della Pubblica Amministrazione.  
Ad esempio:

e' possibile confrontare gli importi dei capitoli di spesa di comuni di dimensione analoga per scovare eventuali anomalie;

# Open Data *Tour*

**ricadute - trasparenza**



Se la mole di dati rilasciata è sufficiente, è possibile monitorare ed effettuare verifiche continue sull'operato della Pubblica Amministrazione.  
Ad esempio:

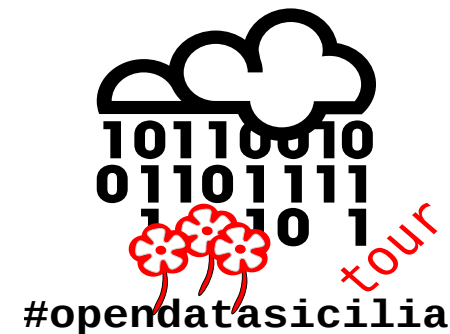
e' possibile confrontare gli importi dei capitoli di spesa di comuni di dimensione analoga per scovare eventuali anomalie;

se la PA pubblica gli avvisi pubblici in open data è possibile essere notificati in maniera automatica di quelli che potrebbero essere di mio interesse.

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

**ricadute - economia**

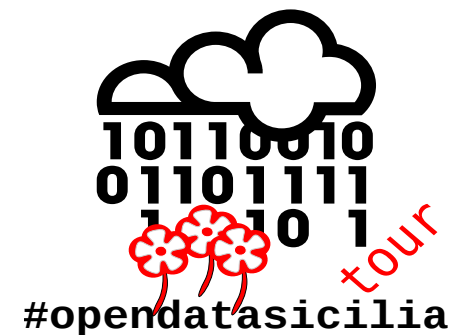


Il patrimonio informativo pubblico ha un grandissimo potenziale economico, che può essere messo a frutto da chiunque ne abbia le capacità, favorendo anche la creazione di nuove imprese.

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

**ricadute - economia - servizi**

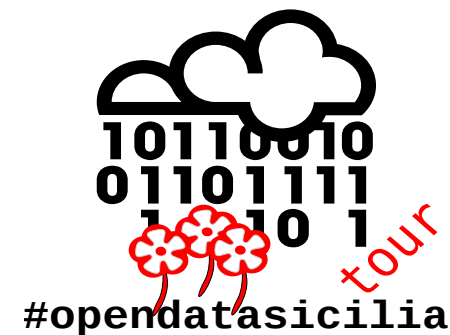


I dati del patrimonio informativo pubblico possono essere utilizzati per lo sviluppo di nuovi servizi (prevalentemente informatici):

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

## ricadute - economia – servizi (1/3)



I dati del patrimonio informativo pubblico possono essere utilizzati per lo sviluppo di nuovi servizi (prevalentemente informatici):

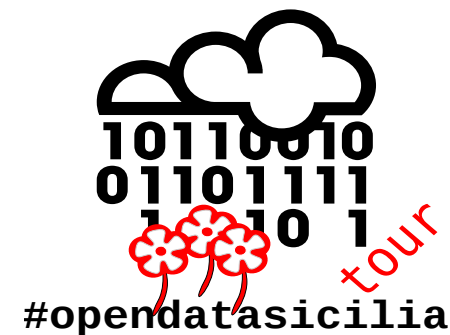
*ViaggiArt* e *Hellosicilia* sono dei portali turistici per la valorizzazione del patrimonio culturale che usano gli open data forniti dal ministero dei beni e delle attività culturali e turismo.



Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

## ricadute - economia – servizi (2/3)



I dati del patrimonio informativo pubblico possono essere utilizzati per lo sviluppo di nuovi servizi (prevalentemente informatici):

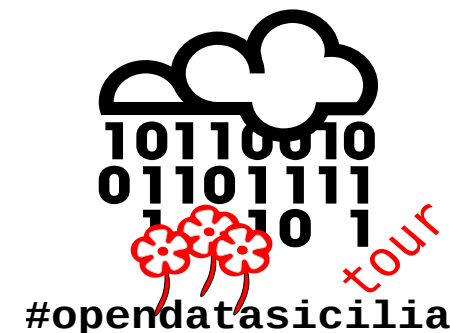
*Travic* utilizza i dati forniti dalle Aziende Municipali per il trasporto pubblico per realizzare mappe sui bus (percorsi e fermate) di tutto il mondo.





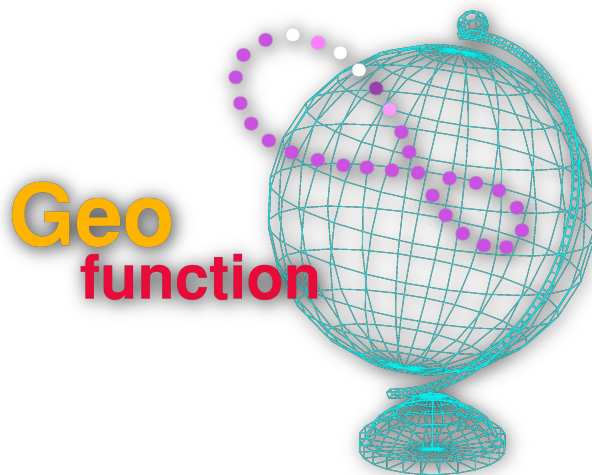
# Open Data *Tour*

## ricadute - economia – servizi (3/3)



I dati del patrimonio informativo pubblico possono essere utilizzati per lo sviluppo di nuovi servizi (prevalentemente informatici):

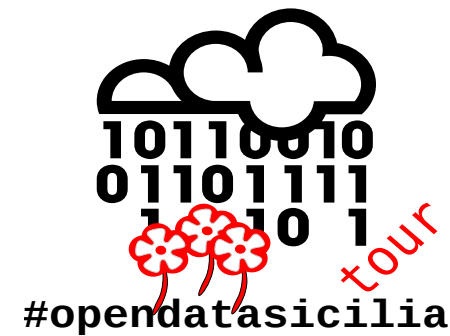
*Geofunction* è una azienda che produce applicativi web e mobile sui dati territoriali. Utilizza anche dati provenienti dal Sistema Informativo Territoriale.



Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

**ricadute - economia - business plan**

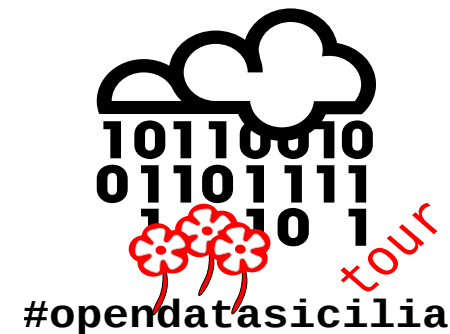


Gli open data sono utili per chi vuole pianificare l'avvio di nuove attività economiche, innovative o meno. Ad esempio, a tali fini può essere utile:

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

**ricadute - economia - business plan**



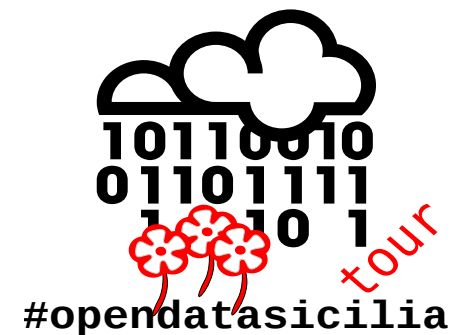
Gli open data sono utili per chi vuole pianificare l'avvio di nuove attività economiche, innovative o meno. Ad esempio, a tali fini può essere utile:

conoscere l'entità dei flussi di visitatori in un museo per ipotizzare l'eventuale fatturato di un bookshop all'interno dello stesso;

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

**ricadute - economia - business plan**



Gli open data sono utili per chi vuole pianificare l'avvio di nuove attività economiche, innovative o meno. Ad esempio, a tali fini può essere utile:

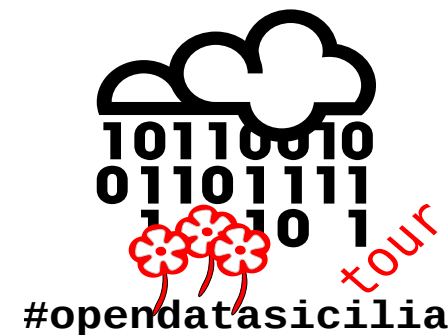
conoscere l'entità dei flussi di visitatori in un museo per ipotizzare l'eventuale fatturato di un bookshop all'interno dello stesso;

avere informazioni sulla mobilità (bus, metro, parcheggi) per decidere dove aprire la propria bottega;

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

**ricadute - economia - business plan**



Gli open data sono utili per chi vuole pianificare l'avvio di nuove attività economiche, innovative o meno. Ad esempio, a tali fini può essere utile:

conoscere l'entità dei flussi di visitatori in un museo per ipotizzare l'eventuale fatturato di un bookshop all'interno dello stesso;

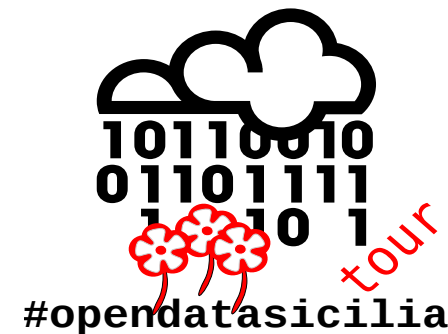
avere informazioni sulla mobilità (bus, metro, parcheggi) per decidere dove aprire la propria bottega;

avere informazioni sui flussi turistici (e.g. provenienza, lingua, etc.) per ipotizzare nuovi servizi nelle località turistiche.

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

**ricadute - economia - business plan**



Gli open data sono utili per chi vuole pianificare l'avvio di nuove attività economiche, innovative o meno. Ad esempio, a tali fini può essere utile:

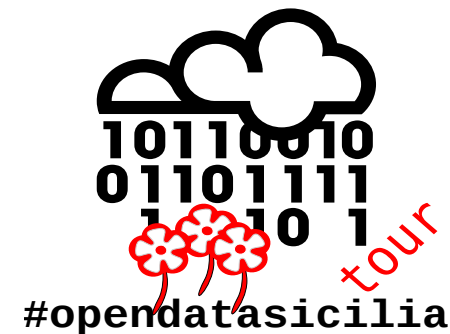
conoscere l'entità dei flussi di visitatori in un museo per ipotizzare l'eventuale fatturato di un bookshop all'interno dello stesso;

avere informazioni sulla mobilità (bus, metro, parcheggi) per decidere dove aprire la propria bottega;

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

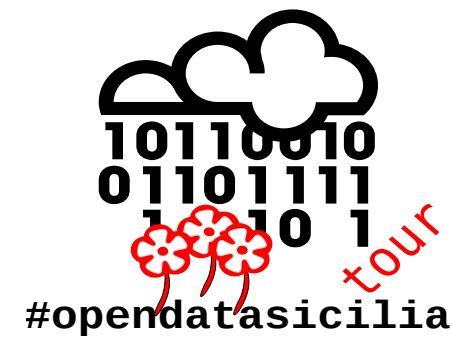
**ricadute - partecipazione**



Avere contezza della situazione reale anche attraverso i dati abilita la società civile ad avviare azioni volte a stimolare la Pubblica Amministrazione ad intervenire su alcuni problemi specifici, o ad avviare azioni basate sul volontariato.

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*



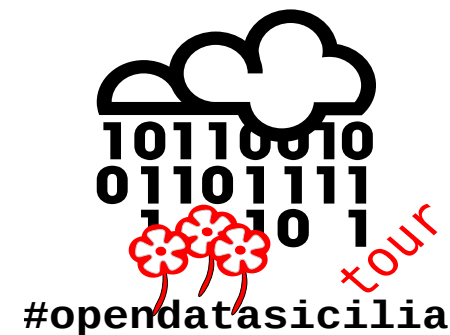
## Attività del Movimento Open Data

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015



# Open Data *Tour*

attività



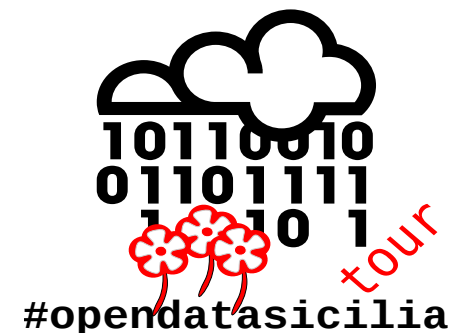
Gli attivisti del movimento open data si occupano principalmente di:

- sensibilizzare l'opinione pubblica sul tema degli open data;
- stimolare la Pubblica Amministrazione al rilasciare i dati in proprio possesso;
- valorizzare gli open data con attività di divulgazione e realizzazione di applicativi
- verificare l'affidabilità delle attività di rilascio e dei dati.

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

attività – sensibilizzazione – Open Data Tour



Alcune attività divulgative e di sensibilizzazione sono state:

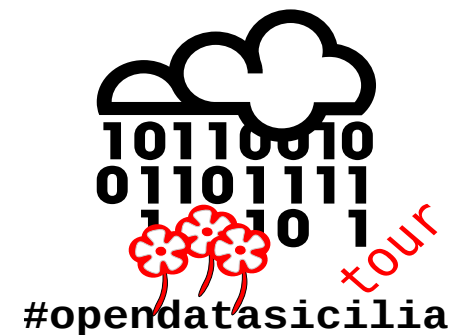
**OpenDataTour:** *è una iniziativa promossa da Open Data Sicilia con lo scopo di avvicinare le organizzazioni di cittadinanza attiva e, più in generale, la cosiddetta società civile alla tematica del rilascio e riutilizzo dei dati in possesso delle Pubbliche Amministrazioni.*

Fino ad ora sono state *visitare* le seguenti associazioni: Hackspace Catania, Officina Rebelde, Città Futura, Città Insieme, FABLAB Catania, YouthHub Catania, Simple Machines.

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

**attività – sensibilizzazione - OKOA15**



Alcune attività divulgative e di sensibilizzazione sono state:

**OKOA15:** 21 Febbraio 2015 – Università di Catania

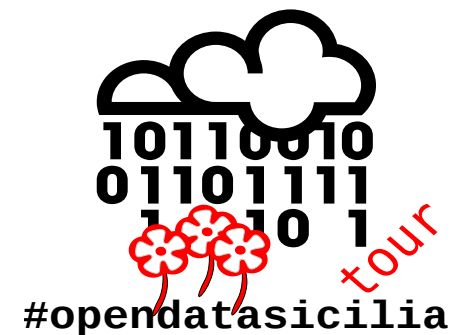
*Open Knowledge - Open Arts Workshop*

*Come le pratiche tecnologiche che perseguano la libera diffusione e fruizione della conoscenza (Open Source e Open Data) possano contribuire alla promozione e produzione del patrimonio artistico e culturale, e ad una fruizione più consapevole dello stesso.*

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

attività - liberazione – linee guida



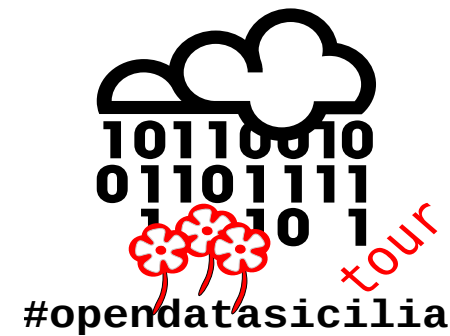
Alcune delle iniziative per indurre la PA a liberare i dati:

***Linee Guida Open Data del Comune di Palermo*** – il comune di Palermo, su iniziativa e con l'aiuto di Open Data Sicilia, ha stilato e approvato un documento di indirizzo riguardante le attività legate agli open data.

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

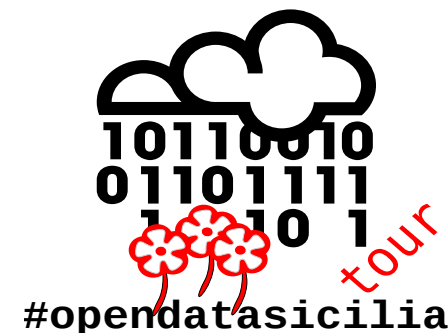
## attività – valorizzazione



Tra le attività di valorizzazione ricordiamo la realizzazione della mappa sui *beni confiscati alla mafia* realizzata a partire dai dati rilasciati dal comune di Palermo.

# Open Data *Tour*

## attività – verifica

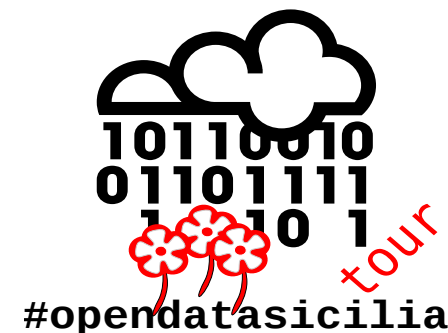


In merito alla verifica, ad esempio, abbiamo studiato i dati su bandi e contratti rilasciati dal comune di Catania attraverso il tool *Public Contracts* sviluppato al Politecnico di Torino.

Abbiamo successivamente presentato i risultati durante una riunione al Comune.

# Open Data *Tour*

attività – liberazione – #iovotopendata



Alcune delle iniziative per indurre la PA a liberare i dati:

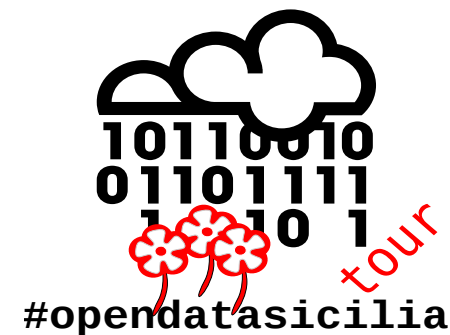
**#iovotopendata** – alcuni candidati sindaco alle amministrative hanno sottoscritto l'impegno di iniziare nel proprio comune un percorso di liberazione dei dati.

Gli attuali sindaci di *Licata*, *Pedara*, *Barcellona Pozzo di Gotto* e *Villabate* hanno sottoscritto l'impegno.

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015

# Open Data *Tour*

attività – liberazione – #iovotopendata



Alcune delle iniziative per indurre la PA a liberare i dati:

**#iovotopendata** – alcuni candidati sindaco alle amministrative hanno sottoscritto l'impegno di iniziare nel proprio comune un percorso di liberazione dei dati.

Gli attuali sindaci di *Licata*, *Pedara*, *Barcellona Pozzo di Gotto* e *Villabate* hanno sottoscritto l'impegno.

Cristiano Longo – Catania, 31-08-2015



- 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