



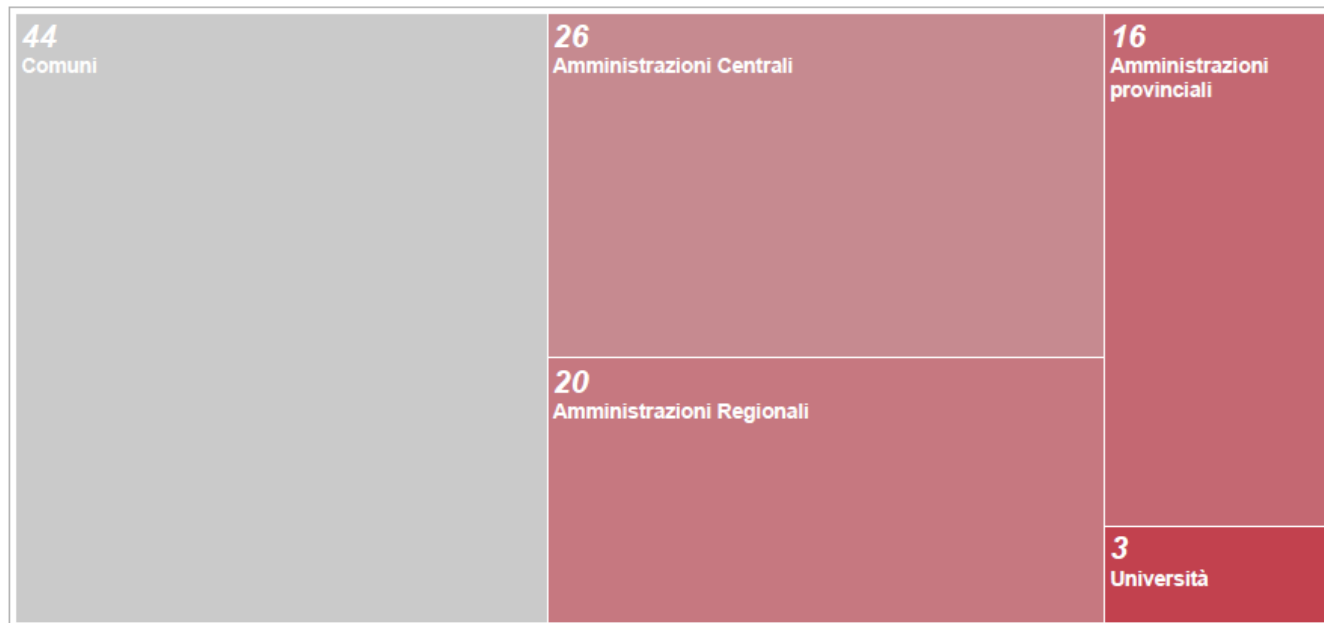
# Gli Open Data del Comune di Modena

Dott. Daniele Galantini  
Dott.ssa Maddalena Lolli



## Open data – Il contesto nazionale

**109** amministrazioni



<http://www.dati.gov.it/content/infografica>



## Indice

1. Linee guida relative al riutilizzo e messa a disposizione in modalità Open Data dei dati pubblici del Comune di Modena
2. La scelta della piattaforma WEB per la pubblicazione degli Open Data del Comune di Modena
3. I dataset pubblicati e quali potranno esserlo in futuro: esempi



## Linee guida – contesto normativo

CAD (Codice Amministrazione Digitale) - D.Lgs. 82/2005 e s.m.i. ad esempio quelle apportate dall'art. 9 del DL 179/2012 (decreto Crescitalia 2.0) in merito agli obblighi di pubblicazione sui siti web ed ai formati dei dati aperti.

Art. 52: “le pubbliche amministrazioni pubblicano nel proprio sito web... il catalogo dei dati, dei metadati e delle relative banche dati in loro possesso...”



## Linee guida – contesto normativo

CAD (Codice Amministrazione Digitale) - D.Lgs. 82/2005

Art.68: i formati dei dati aperti, vengono definiti come:

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

b) dati di tipo aperto, i dati che presentano le seguenti caratteristiche:

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

2) sono accessibili attraverso le tecnologie dell'informazione e della comunicazione, ivi comprese le reti telematiche pubbliche e private, in formati aperti ai sensi della lettera a); sono adatti all'utilizzo automatico da parte di programmi per elaboratori e sono provvisti dei relativi metadati;

3) 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



## Linee guida – contesto normativo

D.Lgs. 196/2003 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e Linee guida in materia di trattamento di dati personali, contenuti anche in atti e documenti amministrativi, effettuato per finalità di pubblicità e trasparenza sul web da soggetti pubblici e da altri enti obbligati

Il concetto di dato pubblico esclude, in generale, i dati personali per i quali trovano applicazione le norme del "Codice in materia di protezione dei dati personali"



## Linee guida – contesto normativo

Le "LINEE GUIDA NAZIONALI PER LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO INFORMATIVO PUBBLICO" che supportano le amministrazioni nel processo di valorizzazione del patrimonio informativo pubblico, definendo gli interventi principali da compiere per l'attuazione della strategia dettata dall'agenda nazionale sono pubblicate sul sito dell'Agenzia per l'Italia Digitale (AgID) all'indirizzo:

[http://www.agid.gov.it/sites/default/files/linee\\_guida/patrimoniopubblicolg2014\\_v0.7finale.pdf](http://www.agid.gov.it/sites/default/files/linee_guida/patrimoniopubblicolg2014_v0.7finale.pdf)



## Linee guida – contesto normativo

La Regione Emilia-Romagna ha approvato, con deliberazione della Giunta Regionale n. 2080/2012, le Linee Guida relative al riutilizzo e messa a disposizione in Open Data dei dati pubblici dell'Amministrazione

Il Comune di Modena ha approvato, con deliberazione della Giunta Comunale n. 299/2014, le proprie Linee Guida per la pubblicazione degli Open Data, ispirandosi e riutilizzando quelle della Regione Emilia-Romagna





## Linee guida

Le Linee guida relative al riutilizzo e messa a disposizione in Open Data dei dati pubblici del Comune di Modena precisano in particolare:

- le modalità di individuazione dei dati oggetto di pubblicazione e riutilizzo
- le tipologie di licenze per il riutilizzo dei dati pubblicati
- i formati e i supporti
- gli ambienti di pubblicazione web utilizzati



## Linee guida - le modalità di individuazione dei dati

Ogni Settore o Centro di Responsabilità del Comune individua i dati pubblici e i relativi metadati di competenza da pubblicare. Periodicamente i singoli settori provvedono, se necessario, all'aggiornamento dei dati già disponibili e oggetto di riutilizzo.

Possono essere oggetto di riutilizzo tutti i dati pubblici nella titolarità e/o piena disponibilità del Comune di Modena, prodotti nell'ambito di fini istituzionali.

L'attività di individuazione dei dati oggetto di riutilizzo dovrà essere, in ogni caso, condotta in modo tale da salvaguardare la disciplina sulla protezione dei dati personali, anche attraverso la pubblicazione di dati aggregati e resi anonimi.



## Linee guida - le tipologie di licenze

La scelta della licenza da associare al dato è cruciale per poter attuare pienamente il paradigma dei dati aperti in quanto i termini stabiliti dalla licenza definiscono l'uso che gli utenti possono fare dei dati, la paternità degli stessi e le modalità di creazione di eventuali lavori derivati. La licenza, e la relativa versione utilizzata, rientra quindi tra i metadati obbligatori minimi da fornire in fase di pubblicazione di dataset aperti



## Linee guida - le tipologie di licenze

Le licenze di riferimento individuate dal Comune di Modena per il riutilizzo dei dati sono:

- CC0 - Creative Commons Zero
- CC BY – Creative Commons Attribuzione

Le licenze Creative Commons, grazie alla loro diffusione sulla rete Internet (anche nell'ambito di iniziative volte alla messa a disposizione di documenti e dati pubblici di altre amministrazioni in Italia, in Europa e nel mondo), rappresentano ad oggi lo standard di riferimento per la licenza di diritti di proprietà intellettuale online



## Linee guida - le tipologie di licenze

CC0 - Creative Commons Zero – “Nessun diritto riservato”

**CC0**: per attribuire un'opera al pubblico dominio è possibile utilizzare lo strumento **CC0**.

Attualmente non è prevista una versione italiana di CC0.

CC0 consente a proprietari di diritti d'autore o di altri contenuti protetti dalle norme sulle banche dati di rinunciare a tali diritti sulle loro opere e, quindi, lasciarli nel modo più completo possibile al pubblico dominio, in modo che altri possano liberamente sviluppare, migliorare e riutilizzare le opere per altri scopi senza le restrizioni relative al diritto d'autore o al diritto di protezione delle banche dati.



## Linee guida - le tipologie di licenze

CC BY – Creative Commons Attribuzione

<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/it/deed.it>

**Tu sei libero di:**

**Condividere** — riprodurre, distribuire, comunicare al pubblico, esporre in pubblico, rappresentare, eseguire e recitare questo materiale con qualsiasi mezzo e formato

**Modificare** — remixare, trasformare il materiale e basarti su di esso per le tue opere per qualsiasi fine, anche commerciale.

Il licenziante non può revocare questi diritti fintanto che tu rispetti i termini della licenza.

**Alle seguenti condizioni:**

**Attribuzione** — Devi riconoscere una menzione di paternità adeguata, fornire un link alla licenza e indicare se sono state effettuate delle modifiche. Puoi fare ciò in qualsiasi maniera ragionevole possibile, ma non con modalità tali da suggerire che il licenziante avalli te o il tuo utilizzo del materiale.

**Divieto di restrizioni aggiuntive** — Non puoi applicare termini legali o misure tecnologiche che impongano ad altri soggetti dei vincoli giuridici su quanto la licenza consente loro di fare.



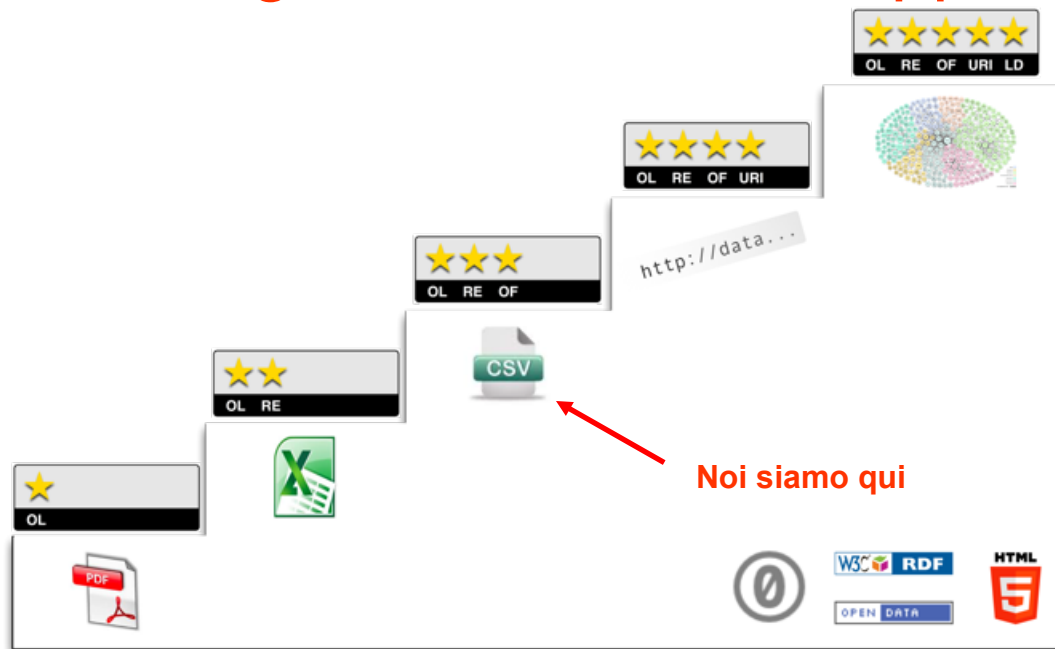
## Linee guida – formati e supporti

Il Comune di Modena mette a disposizione in Open Data i dati pubblici in modalità elettronica utilizzando formati aperti, ove possibile e se ciò non comporti attività eccedenti la semplice manipolazione. I dati saranno altresì messi a disposizione in formati machine readable, sempre che ciò non comporti attività eccedenti la semplice manipolazione.

La messa a disposizione di dati in formato aperto non preclude anche l'impiego di altri formati (non aperti) laddove ciò possa facilitarne il riutilizzo.

I dati verranno messi a disposizione dal Comune preferibilmente mediante consultazione telematica, anche tramite applicativi informatici accessibili mediante Internet

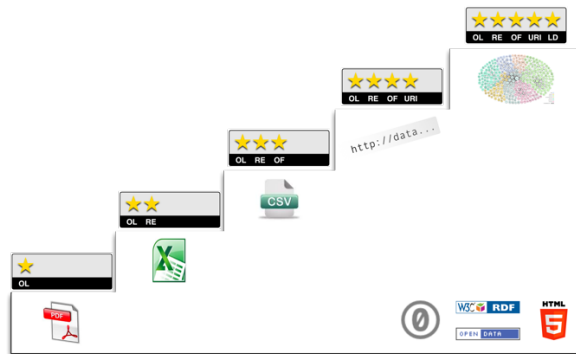
## Linee guida - formati e supporti



Tim Berners-Lee, l'ideatore del web e l'iniziatore dei linked open data, ha proposto una classificazione a 5 stelle per i formati degli open data



## Linee guida - formati e supporti



- ☆ Il dato è **disponibile sul web** (in qualsiasi formato) ma con una licenza aperta affinché possa essere considerato Open Data
- ☆☆ Il dato è disponibile in **un formato strutturato** che può essere interpretato da un software (per esempio un foglio di calcolo Microsoft Excel al posto di un'immagine scansionata di una tabella)
- ☆☆☆ Il dato è in un formato strutturato (vedi il punto 2) e inoltre questo formato **non è proprietario** (nell'esempio di prima, CSV è un formato migliore di Microsoft Excel in quanto non soggetto a licenza)
- ☆☆☆☆ Oltre a rispettare tutti i criteri precedenti, il dato fa uso di **standard aperti definiti da W3C** (come RDF e SPARQL) per identificare oggetti, cosicché le persone possono far riferimento (*programmatico*, NdT) alle tue risorse
- ☆☆☆☆☆ Il dato rispetta tutti gli altri criteri e inoltre **contiene collegamenti ad altri dati** al fine di fornire un contesto alle proprie informazioni.



## Pubblicazione degli Open Data su web

Il sito Open Data del Comune di Modena

<http://dati.comune.modena.it>

è strumento attuativo delle strategie in materia di Open Data del Comune.

Esso presenta e rende accessibili e scaricabili i dati pubblici che il Comune di Modena individua per il riutilizzo e che sono memorizzati in un repository su server comunali.

Tali dati vengono anche catalogati sulla piattaforma Open Data Emilia-Romagna – [dati.emiliaromagna.it](http://dati.emiliaromagna.it), dove sono corredati dai loro metadati per facilitarne la comprensione e sono associati alla relativa licenza d'uso.



## Pubblicazione degli Open Data su web

L'uso della piattaforma Open Data Emilia-Romagna permette di riutilizzare le sue funzioni, in particolare l'indicizzazione dei dati che consente la ricerca dei dati stessi, attraverso modalità di ricerca multifunzionali, indicizzando anche dati residenti su altri portali tematici specifici o altri sistemi di pubblicazione di dati.

La catalogazione dei dati aperti del Comune di Modena sulla piattaforma regionale mette a disposizione i dati stessi all'interno di un sistema territoriale più ampio e permette di restare allineati alle evoluzioni tecnologiche e funzionali di uno strumento pensato per una community.



## Dati per la pubblicazione

<http://dati.comune.modena.it>

I primi dati pubblicati riguardano gli ambiti

Ambiente e Territorio  
Amministrazione  
Economia  
Istruzione  
Popolazione

Molti di questi dati erano già pubblicati sul sito istituzionale, p.es. nella sezione Amministrazione Trasparente o Servizio Statistica.

Non essendo stati prodotti come Open Data, sono stati trattati successivamente per adeguarne la struttura e il formato



## Dati per la pubblicazione

Lo sviluppo del progetto prevede che la produzione degli Open Data debba diventare un nuovo output standard da aggiungere agli altri output “tradizionali” dei diversi applicativi del Sistema Informatico dell’Ente (atti, documenti o rapporti).

Come per gli altri output, gli Open Data documentano e “misurano” i servizi erogati.

Inoltre gli Open Data permettono di aggiungere valore al servizio stesso, attraverso il riutilizzo e la rielaborazione da parte dei soggetti portatori di interesse, in ambito economico, sociale o scientifico (ad es. l’utilizzo dei dati territoriali e della toponomastica da parte dei fornitori di servizi per la navigazione stradale)



# Open data Comune di Modena

<http://dati.comune.modena.it>

<http://www.comune.modena.it/opendata>

[opendata@comune.modena.it](mailto:opendata@comune.modena.it)