

Indice generale

Introduzione.....	5
Alcuni casi italiani.....	7
Comune di Bologna.....	7
Licenza.....	8
Classificazione dei dati e statistiche sull'uso.....	8
Ontologia (linked data).....	9
Comune di Milano.....	13
Licenza.....	13
Classificazione dei dati e statistiche sull'uso.....	13
Comune di Firenze.....	14
Licenza.....	14
Classificazione dei dati e statistiche sull'uso.....	14
Ontologia (linked data).....	15
Comune di Ravenna.....	20
Licenza.....	20
Classificazione dei dati e statistiche sull'uso.....	20
Comune di Lecce.....	21
Licenza.....	21
Classificazione dei dati e statistiche sull'uso.....	21
Comune di Matera.....	23
Licenza.....	23
Classificazione dei dati e statistiche sull'uso.....	23
Comune di Reggio Emilia.....	25
Licenza.....	25
Classificazione dei dati e statistiche sull'uso.....	25
Provincia di Trento.....	27
Licenza.....	27
Classificazione dei dati e statistiche sull'uso.....	27
Unione dei comuni della bassa Romagna.....	28
Licenza.....	28
Classificazione dei dati e statistiche sull'uso.....	28
Unione dei comuni della valle del Savio.....	29

Licenza.....	29
Classificazione dei dati e statistiche sull'uso.....	29
Alcuni esempi in ambito internazionale.....	31
Bristol City Council.....	31
City of Berkeley.....	32
City of Waterloo.....	33
London Datastore.....	34
Considerazioni sulla classificazione e sui dataset pubblicati.....	37
Argomenti e tag più usati per la classificazione dei dataset.....	37
Dataset e funzioni fondamentali dei Comuni.....	38
Organizzazione generale dell'amministrazione, gestione finanziaria e contabile e controllo.....	38
Organizzazione dei servizi pubblici di interesse generale di ambito comunale, ivi compresi i servizi di trasporto pubblico comunale.....	40
Catasto, ad eccezione delle funzioni mantenute allo Stato dalla normativa vigente.....	42
La pianificazione urbanistica ed edilizia di ambito comunale nonché la partecipazione alla Pianificazione territoriale di livello sovracomunale.....	42
Attività, in ambito comunale, di pianificazione di protezione civile e di coordinamento dei primi soccorsi.....	43
L'organizzazione e la gestione dei servizi di raccolta, avvio e smaltimento e recupero dei rifiuti urbani e la riscossione dei relativi tributi.....	43
Progettazione e gestione del sistema locale dei servizi sociali ed erogazione delle relative prestazioni ai cittadini, secondo quanto previsto dall'articolo 118, quarto comma, della Costituzione.....	44
Interventi per gli anziani.....	44
Interventi per i soggetti a rischio esclusione sociale.....	44
Interventi per le famiglie.....	44
Interventi per il diritto alla casa.....	45
Programmazione e governo della rete dei servizi sociosanitari e sociali.....	45
Cooperazione e associazionismo.....	45
Edilizia scolastica, per la parte non attribuita alla competenza delle province, organizzazione e gestione dei servizi scolastici.....	45
Polizia municipale e polizia amministrativa locale.....	46
Tenuta dei registri di stato civile e di popolazione e compiti in materia di servizi anagrafici nonché in materia di servizi elettorali e statistici, nell'esercizio delle funzioni di competenza statale.....	47
Servizi in materia statistica.....	47
Alcune considerazioni finali.....	49
Azioni per la valorizzazione degli open data.....	49
Open data e agende urbane.....	52

Introduzione

Il documento presenta una raccolta di informazioni relative alla pubblicazione di dati in formato aperto da parte di vari amministrazioni italiane e straniere. I casi di studio presi in considerazione riguardano enti che sono stati tra i precursori in questa materia o che nel corso del tempo hanno realizzato delle significative esperienze. Gli esempi individuati comprendono anche associazioni di enti.

Il metodo di raccolta delle informazioni è basato su alcuni semplici criteri: a) tipologia di licenze utilizzate per il rilascio dei dati; b) dataset principalmente visitati dagli utenti del portale e più graditi dagli utenti; c) tag e argomenti utilizzati per la classificazione dei dataset; d) presenza di linked data e le ontologie utilizzate.

Si segnala che i contenuti del punto b) sono soggetti a forti variazioni nel tempo anche perché in molti casi i portali provvedono a pubblicare dati riferiti ai singoli mesi. Quando è stato possibile, quindi, si è fatto riferimento a informazioni con una significatività maggiore.

Nella raccolta non si è tenuto conto del numero dei dataset pubblicati dato che i criteri di formazione dei set di dati, della loro organizzazione e pubblicazione varia sensibilmente tra gli enti considerati.

Alcuni casi italiani

Gli enti compresi in questa ricognizione sono costituiti da Comuni capoluogo di provincia: Comune di Bologna, Comune di Milano, Comune di Firenze, Comune di Ravenna, Comune di Lecce, Comune di Matera, Comune di Reggio Emilia o enti che associano più Comuni: Provincia di Trento, Unione dei Comuni della bassa Romagna, Unione dei Comuni Valle del Savio.

Comune di Bologna

Indirizzo: <http://dati.comune.bologna.it/>

The screenshot displays the Bologna Open Data website interface. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Progetti, Dati, Casi d'uso, Linked data, and Contatti. The main content area is divided into several sections:

- DATASET PUBBLICATI:** Shows 1680 datasets available from the Comune di Bologna.
- CASI D'USO:** Encourages users to share their use cases for improvement.
- HAI UN'IDEA?:** A form to submit new ideas.
- Cerca fra i dataset:** A list of datasets including 'servizi mobilità Bologna Welcome', 'infografiche 3D scuola attiva', 'mappa FESidenti anagrafe statistica ambiente', 'BopenMap Cineca 3D università', 'pratica CASI d'uso popolazione minuscolo', 'cultura amministrazione aperta', 'cartografia Bologna openstreetmap', and 'Bologna openstreetmap università e Bologna CTC turismo'.
- Primo piano:** A featured section with a map and 'Hub' information.
- Consulta per:** A table with filters for 'Ultimi', 'Più visti', and 'Più votati'. The table lists various datasets with their dates and categories.
- Ultime notizie:** A section for recent news, including 'I primi dati del mandato 2016-2021 dell'Anagrafe Eletti del Comune di Bologna' and 'Linked Open Data Bologna'.

At the bottom of the page, there are links for RSS Feed, social media (Facebook, Twitter, Tumblr), and a 'Credits' section for the Bologna Open Data project.

Licenza

Il Comune di Bologna rilascia generalmente i dati secondo la licenza Creative Commons Attribuzione - Condividi allo stesso modo 3.0 Unported (CC BY-SA 3.0). Per casi specifici possono essere indicate altre forme di licenza.

Classificazione dei dati e statistiche sull'uso

I dati sono stati classificati in maniera articolata, utilizzando “argomenti” e “tag”. Gli argomenti hanno una struttura suddivisa in voci principali e voci secondarie. Nell'elenco che segue le voci secondarie sono riportate tra parentesi quadra e con un carattere più piccolo: BolognaOpenMap; Cartografia C.T.C.; cittadinanza attiva; Human Ecosystems Bologna [HUB - emozioni, HUB - Iperbole rete civica, HUB - relazioni, HUB - sentimenti, HUB - temi, HUB- contenuti]; patrimonio [patrimonio terreni, patrimonio immobiliare]; politiche giovani; rete civica [comunità, notizie]; repository OD; welfare [interventi, P.A.I., sportelli sociali]; cantieri [riqualificazione scuole, riqualificazione e grandi progetti, illuminazione pubblica, reti digitali, rifiuti e differenziata]; agenda digitale; polizia municipale [attività di quartiere, violazioni varchi telecontrollati]; sistema Informativo dei servizi demografici ed elettorali [numeri civici sezioni elettorali, risultati elezioni amministrative, risultati referendum, dati anagrafici e di reddito per sezioni elettorali, risultati elezioni europee, risultati elezioni politiche, votanti elezioni politiche]; entrate; amministrazione aperta [amministrazione trasparente]; agevolazioni finanziarie; anagrafe pubblica delle Elette e degli Eletti [presenze e votazioni, anagrafe eletti, compensi eletti, budget e spese degli organismi politici, attività nel corso del mandato]; veicoli [parco circolante]; turismo [artigianato e shopping, servizi pubblici/turistici, storia & arte, Bologna Welcome]; servizi abitativi; servizi educativi - scolastici [refezione scolastica]; rete civica; redditi; toponomastica; procedimenti amministrativi; wifi pubblico; urbanistica edilizia; cultura [catalogo video, eventi, patrimonio storico-artistico, programmazione cinema, biblioteche [performance biblioteche, MLOL]]; finanze; mobilità; commercio [pubblici esercizi, procedimenti ambientali, servizi alla persona, attività ricettive, commercio su area pubblica, commercio in sede fissa, Impianti, manifestazioni & artigianato]; cartografia [piano neve]; bilancio [bilancio ambientale, rendiconto [entrate, uscite], contabilità analitica, società partecipate, bilancio di previsione [entrate, uscite]]; opendata index; popolazione [struttura per sesso e per età, stranieri residenti, mortalità, natalità, luogo di nascita, immigrati, emigrati, famiglie, stato civile, convivenze, matrimoni]; 3D [3D paesaggio, 3D monumenti, 3D palazzi, 3D personaggi, 3D piazze, 3D basiliche e chiese, 3D università].

Il portale bolognese ha una sezione «Statistica» in cui sono pubblicate analisi e informazioni sull'uso degli open data da parte degli utenti. Qui troviamo una sezione relativa ai [dati più popolari](#), che risultano essere: Smart City Index 2013, Anagrafe Pubblica delle Elette e degli Eletti: Opendata & InfoGrafica, Aree per sgambatura cani, Commercio in sede fissa, Compensi percepiti, Interrogazioni, Atti di Concessione, Animazioni 3D Portici di San Luca, Che cos'è l'Open Data Index, A Bologna va il riconoscimento per la "trasparenza dinamica", Gazzette bolognesi e gli opuscoli di Giulio Cesare Croce, Il raduno di Spaghetti Opendata 2014, Popolazione residente per sezione di censimento e luogo di nascita, Violazioni varchi telecontrollati, SIRIO e RITA, Modalità di presentazione ISEE - statistiche, Progetto Open Data Comune di Bologna - Beta, Studente Università nel Basso Medioevo.

I 10 [dataset più scaricati](#) sono i seguenti: Luoghi e personaggi di interesse turistico anno 2016, Piste ciclopedonali, Compensi percepiti Comune chiusura mandato, Compensi percepiti Comune, Elenco varchi telecontrollati Sirio-Rita, Delibere Giunta, Application Builder guide - MAN (EN), Elenco esercizi distributori carburanti, Quartieri 2016, Interpellanze risposta scritta, Il sistema rileva i download unici (chiave di ordinamento) e i download totali.

Per quanto riguarda la tipologia di utenti che accede ai dati, Bologna fornisce le seguenti informazioni:

Tipo di referente	Visite
Siti web	1.783
Ingressi Diretti	427
Motori di ricerca	33

I dataset più visti sono di seguito riportati: Aree per sgambatura cani, Commercio in sede fissa, Compensi percepiti, Interrogazioni, Atti di Concessione, Animazioni 3D Portici di San Luca, Popolazione residente per sezione di censimento e luogo di nascita.

I dataset più votati riguardano invece i seguenti casi: Biblioteche comunali, Elenco scuole, Bacini utenza scuole infanzia, Piste ciclopedonali, Blasono Bolognese, Civici (Numerazione base), 3D Portici di San Luca, 3D Palazzo D'Accursio, Popolazione residente sezione di censimento e luogo di nascita, 3D Piazza Maggiore, Opendata index, Graduatoria per l'assegnazione di alloggi di Edilizia Residenziale Pubblica, Presenze e votazioni, 3D Santuario della Madonna di San Luca, Budget e spese del Consiglio Comunale.

Ontologia (linked data)

Per quanto concerne i linked data Bologna si è concentrata principalmente sugli aspetti inerenti la popolazione e le informazioni sul territorio. I dati pubblicati con questa modalità riguardano:

- Famiglie residenti
- Popolazione residente
- Strade, piazze e altre aree di circolazione
- Aree Statistiche di Bologna
- Numerazione Civica di Bologna
- Luoghi e personaggi di interesse turistico
- Quartieri di Bologna
- Scuole
- Sezioni del Censimento 2011 di Bologna
- Zone di Bologna

I linked data sono basati su una ontologia¹ che è descritta qui di seguito:

Risorsa Locale

Descrive una generica risorsa di una pubblica amministrazione locale.

Codice ISTAT

Consente di identificare una risorsa con un codice ISTAT.

Codice Comunale

Consente di identificare una risorsa con un codice univoco relativamente al Comune a cui afferisce.

Codice Provinciale

Consente di identificare una risorsa con un codice univoco relativamente della Provincia a cui afferisce.

Codice Regionale

Consente di identificare una risorsa con un codice univoco relativamente alla Regione a cui afferisce.

¹ Riferimento: <http://linkeddata.comune.bologna.it/ontologies/2014/04/onto-municipality/>

Codice Statale

Consente di identificare una risorsa con un codice univoco relativamente allo Stato a cui afferisce.

Codice Locale

Consente di identificare una risorsa con un codice univoco relativamente al sistema informativo di provenienza del dato.

Pubblica Amministrazione Locale

Identifica una Risorsa Locale dotata di poteri amministrativi.

Provincia

Identifica una Pubblica Amministrazione Provinciale.

Comune

Identifica una Pubblica Amministrazione Comunale.

Circoscrizione Comunale

Identifica una Circoscrizione di Decentramento Comunale.

Quartiere

Identifica una Circoscrizione di Decentramento Comunale a livello di Quartiere.

Area Statistica

Identifica una generica porzione di Territorio a cui afferiscono dei dati statistici.

Area statistica di Livello 1

Identifica una porzione di Territorio utilizzata per la produzione di statistiche; il livello 1 è il massimo livello di dettaglio. Generalmente è equivalente ad una Sezione di Censimento definita dall'ISTAT

Area statistica di Livello 2

Identifica una porzione di Territorio utilizzata per la produzione di statistiche ottenibile come raggruppamento di Aree Statistiche di Livello 1.

Area statistica di Livello 3

Identifica una porzione di Territorio utilizzata per la produzione di statistiche ottenibile come raggruppamento di Aree Statistiche di Livello 2.

Area statistica di Livello 4

Identifica una porzione di Territorio utilizzata per la produzione di statistiche ottenibile come raggruppamento di Aree Statistiche di Livello 3.

Area statistica di Livello 5

Identifica una porzione di Territorio utilizzata per la produzione di statistiche ottenibile come raggruppamento di Aree Statistiche di Livello 4.

Area statistica di Livello 6

Identifica una porzione di Territorio utilizzata per la produzione di statistiche ottenibile come raggruppamento di Aree Statistiche di Livello 5.

Area statistica di Livello 7

Identifica una porzione di Territorio utilizzata per la produzione di statistiche ottenibile come raggruppamento di Aree Statistiche di Livello 6.

Area di Circolazione

Identifica uno spazio del suolo pubblico, o privato aperto al pubblico, destinato alla viabilità.

Area di Circolazione Generica

Identifica uno spazio del suolo pubblico, o privato aperto al pubblico, destinato alla viabilità, individuato come una unica area di circolazione di una frazione, località o di case sparse.

Area di Circolazione Comunale

Identifica un'area di circolazione comunale di un centro abitato dotato di una regolare rete stradale, con nomi di vie, piazze, ecc.

Numero Civico

Identifica un elemento della Numerazione Civica, utilizzato per identificare gli accessi relativi ad una specifica Area di Circolazione.

Numero del Civico

Numero del Civico.

Subalterno del Civico

Subalterno del Civico.

Area di Circolazione del Numero Civico

Specifica l'Area di Circolazione associata al Numero Civico.

Localizzato in

Associa una Risorsa Locale ad una Feature geografica in modo da consentirne una localizzazione geografica.

Toponimo

Identifica il nome proprio di un luogo Geografico.

Odonimo

Odonimo è il termine indicante il nome proprio assegnato a una via, a una piazza, a ogni Area di Circolazione, cioè ad ogni spazio (piazza, piazzale, via, viale, vicolo, largo o simili) del suolo pubblico o aperto al pubblico destinato alla viabilità.

Punto di Interesse

Identifica un luogo geografico visitabile in quanto di interesse ad esempio in ambito turistico, storico, economico, gastronomico, ecc.

Tipo di Punto di Interesse

Identifica una Tipologia di un Punto di Interesse (sito archeologico, chiesa, ecc.).

Tipo di Punto di Interesse

Descrive una associazione tra un Punto di Interesse e una corrispondente tipologia.

Scuola

Identifica una Scuola.

Tipo di Servizio Scolastico

Descrive una associazione tra una Scuola e un corrispondente Tipo di Servizio.

Tipo di Struttura Scolastica

Descrive una associazione tra una scuola ed un corrispondente Tipo di Struttura.

Tipo di Struttura Scolastica

Identifica una Tipologia di Struttura Scolastica (comunale, statale, privata paritaria,...).

Tipo di Servizio Scolastico

Identifica un tipi di servizio scolastico (scuola primaria, nido,...).

Comune di Milano

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



Licenza

Il Comune di Milano ha pubblicato i contenuti open data secondo la licenza Creative Commons Public Domain Dedication CCO 1.0, tranne alcuni casi per i quali sono state specificamente ed espressamente indicate altre forme di licenza.

Classificazione dei dati e statistiche sull'uso

I dati sono stati organizzati in argomenti costituiti da un insieme ridotto di elementi: Ambiente e meteo; Amministrazione Comunale; Cultura; Economia; Info geografiche; Istruzione e Formazione; Legali; Popolazione; Sociale; Territorio e Ambiente; Traffico e trasporti; Turismo e tempo libero. Tra questi quelli che hanno dato luogo al maggior numero di download sono: Popolazione, Economia, Info geografiche, Sociale.

Per quanto riguarda le parole chiave di uso più frequente, il portale fornisce le seguenti informazioni: popolazione, demografia, istruzione, censimento, turismo, consumi, ricettività, zone, alberghi, alunni, quartieri, esercizi, scuole, inflazione, prezzi, stranieri, economia, lavoro, mobilità, proiezioni. I termini sono ordinati secondo il numero decrescente di occorrenze.

I dataset maggiormente scaricati (riportati in ordine decrescente di download) sono i seguenti: Popolazione: residenti per cittadinanza e quartiere (1999-2015); Mobilità: aree pedonali, zone a traffico limitato (ZTL) e zone 30; Territorio: localizzazione dei quartieri della città (Nuclei d'Identità Locale - NIL); Amministrazione Comunale: localizzazione degli hotspot di OpenWiFi (Settembre 2016); Mobilità: consultazione interattiva sugli ingressi in Area C; Stranieri: residenti per cittadinanza e genere (1987-2015); Proiezioni delle famiglie per quartiere Anni 2016-2035 (base 2015); Trasporto pubblico: localizzazione dei percorsi delle linee di metropolitana - ATM; Proiezioni della popolazione per quartiere; Anni 2016-2035 (base 2015); Territorio: localizzazione delle piste ciclabili.

Comune di Firenze

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



Licenza

I dati del Comune di Firenze sono rilasciati secondo la licenza Creative Commons Attribuzione 3.0 Italia (CC BY 3.0 IT).

Classificazione dei dati e statistiche sull'uso

Il Comune ha organizzato i dati attraverso una classificazione costituita dalle seguenti espressioni: Ambiente, Amministrazione, Attività Economiche, Autorità di bacino, Beni culturali immateriali, Arno, Cartografia numerica 1:500, Ciclabilità, Consiglio Comunale, Cultura e turismo, Elezioni, Istruzione, Mobilità e sicurezza, Mondiale di Ciclismo 2013, Pubblicaacqua, Reti, Sanità e sociale, Sport, Dati sul territorio, Urbanistica.

Circa i dataset più consultati abbiamo il seguente dettaglio: Risultati Elezioni Politiche 2013, Wifi, Percorsi piste ciclabili, Dentro il bilancio, Livello Invaso di Bilancino, Risultati Elezioni 2014, Mappa sonora "tenera" di Firenze, ZTL diurna.

Per i dataset più votati la lista è così formata: Risultati Elezioni Politiche 2013, Livello Invaso di Bilancino, Percorsi piste ciclabili, Risultati Elezioni Politiche 2008, ZCS, Risultati Elezioni Comunali 2009, Sinistri per via, Punti Noleggio bici.

Nel mese di ottobre 2016 la lista dei dataset più scaricati² è data da: Wifi, Cognomi 2013, Cognomi 2012, Cognomi per quartiere 2013, Esercizi storici, Società sportive, Percorsi ciclabili, Aree allagate 1966, Musei, Aree verdi sportive.

Il Comune di Firenze mette a disposizione inoltre dei dataset attraverso il sito dell'Annuario statistico (annuario.comune.fi.it/, pubblicati con la licenza Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)) organizzati in categorie ordinate per numerosità di dataset: Istruzione e cultura, Economia e lavoro, Quartieri, Amministrazione comunale, Spettacolo e sport, Trasporti, Sanità, Prezzi, Sicurezza sociale, Ambiente e territorio, Giustizia, Le donne a Firenze, Popolazione.

Vi sono inoltre alcuni dataset pubblicati attraverso il geoportale (<http://datigis.comune.fi.it/MapStore/>, rilasciati con licenza Creative Commons Attribuzione 3.0 Italia (CC BY 3.0 IT)). Essi riguardano: Centri assistenziali anziani non autosufficienti, Centri assistenziali disabili psichici, Centri riabilitazione ex art. 26, Sedi elettorali, Uffici reclami turistici, Centri assistenziali disabili fisici, Lapidi, Sezioni censimento 1971, SIAST (Servizi integrati assistenza sociale territoriale), Sezioni censimento 2011, Centri inclusione sociale (marginalità), Presidi ASL, Canti, Biblioteche, ZCS, Unità territoriali omogenee elementari, Ospedali, COLONNINE di RICARICA, Fermate tram, Stazioni FS, Subaree verdi, Aree verdi sportive, impianto semaforico sotto UTC, Esercizi commerciali: grande distribuzione, Teatri e luoghi per eventi, Stalli di sosta, Centri assistenziali disabili sociali, Strade, Centri salute mentale, impianto semaforico oggetto di potenziamento UTC, Sub-sistemi Territoriali, aree di attesa della popolazione, Uffici Informazioni Turistiche, Consolati, Giochi, Box office, Sezioni elettorali, Sistemi Territoriali, Esercizi commerciali: media distribuzione, Aree Stradali, Centri assistenziali minori, Strutture di ricovero della popolazione, Aree pedonali, Civici, ZTL notturna, Dati archeologici del centro storico di Firenze, ZTL diurna, Aree cani, Varchi ZTL, Aree verdi, Ambiti dei Sub-sistemi Territoriali, impianto semaforico a controllo locale, Esercizi commerciali: esercizi di vicinato, Aree quartieri, Colonie feline, Rastrelliere, Linee tram, Aree sportive, Bagni pubblici, Sezioni censimento 1991, Trattati stradali, Aree di ammassamento dei soccorritori e delle risorse, Cimiteri, impianto semaforico tramvia, Farmacie, Invarianti Strutturali, Centri assistenziali anziani autosufficienti, Percorsi piste ciclabili, Aree giochi, Sezioni censimento 2001, Musei, Territorio Aperto, Alberi, Centri assistenziali dipendenze.

Una specifica sezione del portale è dedicata alla pubblicazione dei dati del bilancio del Comune.

Ontologia (linked data)

I linked data pubblicati dal Comune di Firenze riguardano – per il momento – quattro argomenti: musei, sinistri, toponomastica, viario. Di seguito sono elencate le classi³ introdotte, con specificate le rispettive proprietà.

Classi:

pa:indirizzo - Indirizzo

L'indirizzo è la serie di informazioni, presentate in un formato codificato e che può essere diverso da paese a paese, necessario per definire la localizzazione di un edificio o di una struttura.

Proprietà:

pa:strada - strada

pa:numeroCivico - numero civico

² I dataset dell'annuario statistico non sono compresi in questa classifica.

³ http://opendata.comune.fi.it/linked_data.html

pa:coloreCivico - colore civico

pa:cap - codice avviamento postale

pa:quartiere - numero del quartiere

pa:localita - località

pa:coordinate - coordinate geografiche

pa:viario - Strada

La strada è un'infrastruttura di trasporto destinata alla circolazione di veicoli terrestri (in special modo su ruota) ed, in misura marginale, pedoni e animali.

Proprietà:

pa:nomeStrada - nome della strada

pa:toponimo - tipo di toponimo

pa:dedicaStrada - dedica

pa:dedica - Dedicata

Riconoscimento destinato a qualcuno o qualcosa.

Proprietà:

pa:oggettoDedica - oggetto della dedica

pa:testoDedica - testo della dedica

pa:testoDedica - Toponimo

Il toponimo è il nome proprio di un luogo geografico.

Istanze:

pa:autostrada - autostrada

pa:borgo - borgo

pa:cavalcavia - cavalcavia

pa:chiasso - chiasso

pa:corso - pa: - corso

pa:costa - costa

pa:erta - erta

pa:largo - largo

pa:lungarno - lungarno

pa:passerella - passerella

pa:passo - passo

pa:piazza - piazza

pa:piazzale - piazzale

pa:piazzaletto - piazzaletto

pa:piazzetta - piazzetta

pa:ponte - ponte

pa:pratello - pratello

pa:prato - prato

pa:rampa - rampa

pa:scalo - scalo

pa:sdrucchiolo - sdrucchiolo

pa:stradone - stradone

pa:superstrada - superstrada

pa:varco - varco

pa:via - via

pa:viadotto - viadotto

pa:viale - viale

pa:violetto - violetto

pa:vicolo - vicolo

pa:viottola - viottola

pa:viuzzo - viuzzo

pa:volta - volta

pa:localitaAbitata - Località abitata

Area più o meno vasta di territorio, conosciuta di norma con un nome proprio, sulla quale sono situate una o più case raggruppate o sparse.

Istanze:

pa:centroAbitato - centro abitato

pa:nucleoAbitato - nucleo abitato

pa:caseSparse - case sparse

pa:cittadino - Cittadino

Persona originaria, abitante e/o residente in uno stato, del quale possiede la cittadinanza avendone i conseguenti diritti e i doveri.

Proprietà:

pa:nome - nome

pa:cognome - cognome

pa:dataNascita - data di nascita

pa:dataMorte - data di morte

pa:luogoNascita - luogo di nascita

pa:luogoMorte - luogo di morte

pa:codiceFiscale - codice fiscale

pa:contatto - Contatto

Modo per entrare in collegamento diretto o indiretto con un soggetto o entità.

Sottoclassi:

pa:contattoTelefonico - centro abitato

pa:riferimentoInternet - nucleo abitato

Proprietà:

pa:numeroTelefono - numero di telefono

pa:fax - fax

pa:email - email

pa:risorsaWeb - risorsa web

pa:website - website

pa:socialNetwork - socialNetwork

pa:coordinateSpaziali - Email secondaria

Le coordinate geografiche servono a identificare univocamente la posizione di un punto sulla superficie terrestre.

Proprietà:

pa:sistemaRiferimento - sistema di riferimento

pa:latitudine - latitudine

pa:longitudine - longitudine

pa:notizia - Notizia

Informazione su una persona, fatto o avvenimento.

Sottoclassi:

pa:allerta - allerta

pa:avviso - avviso

pa:comunicato - comunicato

pa:novita - novità

Proprietà:

pa:titolo - titolo

pa:testo - testo

paterms:persona - Persona

Ogni essere umano senza fare distinzione di sesso, razza, lingua, opinione e condizione sociale.

paterms:bene - Bene

Qualsiasi entità materiale o immateriale giuridicamente rilevante e giuridicamente tutelata.

paterms:ente - Ente

Organizzazione di persone o di beni, che assume una qualche rilevanza per l'ordinamento giuridico.

paterms:soggettoDiritto - Soggetto di diritto

Persona, bene o ente che in un determinato ordinamento giuridico può essere parte di rapporti giuridici ed è quindi destinatario delle norme dello stesso ordinamento.

paterms:luogoGeografico - Luogo geografico

Ambito spaziale materialmente ben determinato e univocamente identificabile mediante un sistema di coordinate geografiche.

paterms:museo - Museo

Istituzione permanente senza scopo di lucro, al servizio della società e del suo sviluppo, aperta al pubblico, che effettua ricerche sulle testimonianze materiali e immateriali dell'uomo e del suo ambiente, le acquisisce, le conserva, le comunica e specificamente le espone per scopi di studio, educazione e diletto.

paterms:monumento - Monumento

Elemento architettonico o ambiente urbano di grande valore artistico, che costituisce testimonianza di una particolare civiltà o di un avvenimento storico significativo.

paterms:biblioteca - Biblioteca

Raccolta organizzata di supporti delle informazioni, fisici o virtuali in grado di soddisfare i bisogni informativi dell'utenza.

paterms:ufficio - Ufficio

Uno degli elementi nei quali si articola la struttura organizzativa di un ente, costituito da una o più persone e dotato di beni strumentali per lo svolgimento dei compiti assegnati dalla divisione del lavoro all'interno dell'ente stesso.

paterms:fatto - Fatto

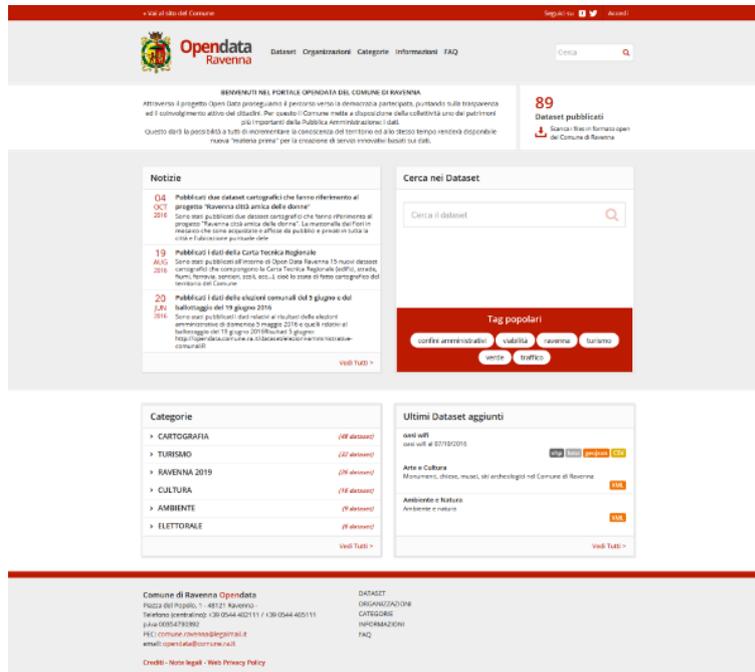
Evento accaduto, o un'affermazione considerata vera circa l'accadimento di un determinato evento.

paterms:oggetto - Oggetto

Persona, bene o fatto che in un determinato contesto assume il ruolo dell'argomento.

Comune di Ravenna

<http://opendata.comune.ravenna.it/>



Licenza

Il Comune di Ravenna fa uso delle licenze Creative Commons con Attribuzione (CC-BY 3.0 IT).

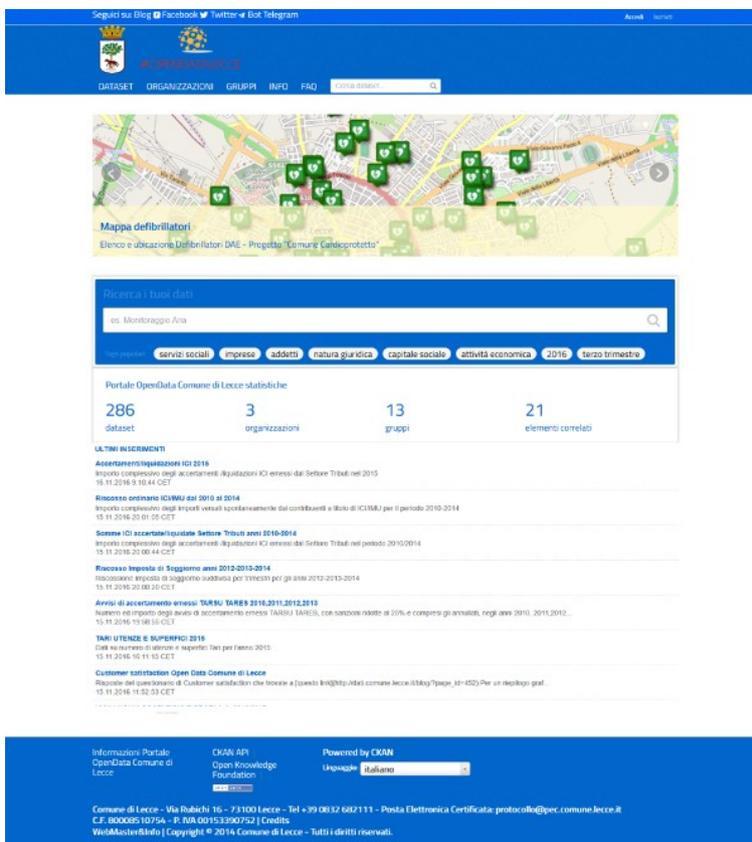
Classificazione dei dati e statistiche sull'uso

Il portale propone i dataset organizzati in 8 categorie (ordinate per numerosità di dataset): cartografia, turismo, Ravenna 2019, cultura, ambiente, elettorale, dati statistici, istruzione.

Non sono disponibili statistiche sui dataset.

Comune di Lecce

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



Licenza

Il Comune di Lecce fa uso delle licenze Creative Commons Zero (CCO), Creative Commons Attribuzione (CC-BY) e in casi particolari Creative Commons by Attribution ShareAlike (CC-BY-SA) per la pubblicazione dei dati.

Classificazione dei dati e statistiche sull'uso

La classificazione dei dataset è strutturata in tredici gruppi, che si riportano in ordine decrescente di insiemi di dati contenuti: Istruzione, cultura & sport, Economia e finanza, Popolazione e società, Regioni e città, Governo e settore pubblico, Giustizia, sistema legale e pubblica sicurezza, Ambiente, Trasporti, Salute, Energia, Scienza e tecnologia, Affari internazionali, Agricoltura, pesca, silvicoltura e prodotti alimentari.

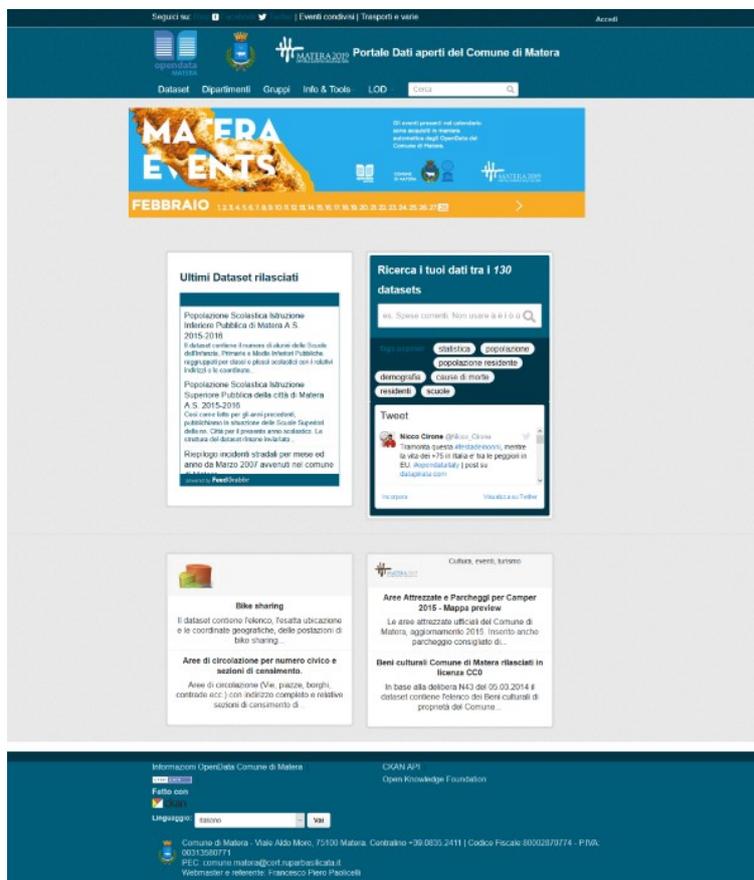
I dataset più popolari risultano essere i seguenti, elencati in ordine decrescente di visualizzazioni:

Defibrillatori DAE - Progetto "Comune Cardioprotetto", TARI utenze e superfici 2015, Riscosso ordinario IMU 2015, Statistiche AirBnB, Trasporto Pubblico Locale (GTFS), Menù mensa scolastica autunno inverno scuola dell'infanzia, Segnalazioni Traffico Polizia Locale Comune di Lecce, Riscosso ordinario TASI 2014 e 2015, Lecce in 3D, Hot Spot - Lecce Wireless, Elenco delle "Attività Commerciali", Barriere architettoniche censite, Monitoraggio giornaliero qualità dell'aria, Contenzioso Tributario Settore Tributi 2015, Postazioni Bike Sharing, Centri Sociali Anziani, Indice qualità della vita, Dati storici qualità dell'aria Anno 2015, Elenco monumenti di Lecce che possono essere fotografati, La Banca del libro "L'Acchiappalibri"

Per quanto concerne i tag più popolari, il sito elenca i seguenti termini: servizi sociali, imprese, addetti, natura giuridica, capitale sociale, attività economica, 2016, terzo trimestre.

Comune di Matera

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



Licenza

Il Comune di Matera fa uso delle licenze Creative Commons Zero (CC0), Creative Commons Attribuzione (CC-BY) e in casi particolari Creative Commons by Attribution ShareAlike (CC-BY-SA).

Classificazione dei dati e statistiche sull'uso

I dati del Comune di Matera sono classificati in sette gruppi, elencati in ordine decrescente di insiemi contenuti: demografia, cultura e turismo, patrimonio e governo del territorio, programmazione e bilancio, attività produttive, cittadinanza attiva, ambiente.

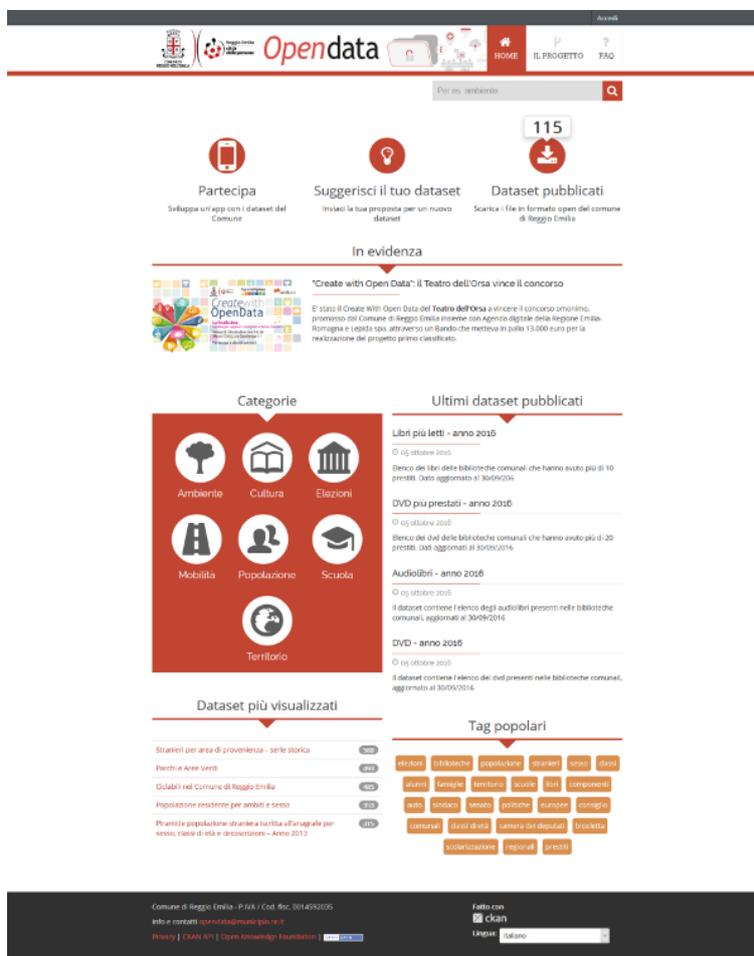
Per quanto concerne i singoli dataset più popolari il portale fornisce il seguente elenco: Popolazione Residente per Aree Sub Comunali (quartieri) al 31.12.2015 della c..., Riepilogo incidenti stradali per mese ed anno da Marzo 2007 avvenuti nel comu..., Elezione diretta del Sindaco e del Consiglio Comunale della città di Matera 3..., Bilancio Demografico della Popolazione Residente della città di Matera anno 2..., Censimento Generale anno 2011 dati definitivi suddivisi per Aree Sub Comunali..., Censimento Generale anno 2001 dati suddivisi per Aree Sub Comunali della citt..., Popolazione Scolastica Istruzione Inferiore Pubblica di Matera A.S. 2015-2016, Popolazione Scolastica Istruzione Superiore Pubblica della città di Matera A..., Elenco degli NCC Turistico-Commerciali con Motocarozzetta della città di Matera, Quadro riepilogativo delle grandi cause di morte anno 2015 della città di

Matera, Movimento Demografico annuale 1931- 2015 della città di Matera, Elenco delle Attività Economiche Censimento 2011 della città di Matera, Censimento Generale anno 2001 dati definitivi suddivisi per Aree Sub Comunali..., Movimento Demografico Mensile della città di Matera anno 2015. Dati provvisori, Popolazione Residente per Aree Sub Comunali (quartieri) al 30.06.2015 della c..., Popolazione Residente per Aree Sub Comunali (quartieri) al 30.09.2015 della c..., Cognomi di tutti i residenti della città di Matera aggiornati al 30.09.2015, Popolazione Residente per Aree Sub Comunali (quartieri) al 30.11.2015 della c..., Movimento Demografico annuale 1931 - 2014 della città di Matera, Quadro riepilogativo delle Grandi Cause di Morte per numerosità del 1° Semestre.

I tag più popolari risultano essere questi: statistica, popolazione, popolazione residente, demografia, cause di morte, residenti, scuole, movimento demografico, istruzione, cognomi.

Comune di Reggio Emilia

<http://opendata.comune.re.it/>



Licenza

I dati sono rilasciati con licenze Creative Commons, prevalentemente in modalità CC Attribution 4.0 International License.

Classificazione dei dati e statistiche sull'uso

I dataset presenti sono classificati in sette categorie: ambiente, cultura, elezioni, mobilità, popolazione, scuola, territorio.

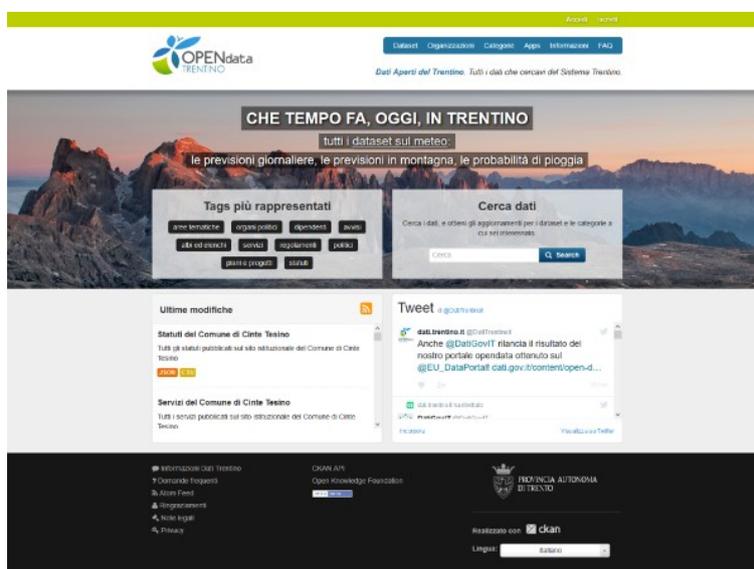
Vi sono poi un centinaio di tag che consentono di attribuire altre chiavi di ricerca tra i dataset disponibili. I tag maggiormente popolari risultano essere i seguenti: elezioni, biblioteche, popolazione, stranieri, sesso, classi, alunni, famiglie, territorio, scuole, libri, componenti, auto, sindaco, senato, politiche, europee, consiglio, comunali, classi di età, camera dei deputati, bicicletta, scolarizzazione, regionali, prestiti.

I dataset più visualizzati sono quelli di seguito riportati: Stranieri per area di provenienza – serie storica, Parchi e Aree Verdi, Ciclabili nel Comune di Reggio Emilia, Popolazione residente per ambiti e sesso, Piramide popolazione straniera iscritta all'anagrafe per sesso, classi di età e circoscrizioni – Anno 2013.

Provincia di Trento

<http://dati.trentino.it/>

Il portale dei dati del Trentino raccoglie i dati pubblicati da 215 differenti organizzazioni (APT, Comuni, Consorzi e Società a partecipazione pubblica, Provincia di Trento, Regione Autonoma Trentino Alto-Adige e aggregazione di informazioni provenienti dalla PAT - pubblica amministrazione trentina).



Licenza

La Pa della provincia di Trento fa uso delle licenze Creative Commons Zero (CC0) e Creative Commons Attribuzione (CC-BY)

Classificazione dei dati e statistiche sull'uso

I dataset sono classificati in diciotto categorie (riportate in ordine decrescente di dataset associati): gestione del territorio, welfare, economia, demografia, conoscenza, turismo, agricoltura, amministrazione, mobilità, ambiente, cultura, clima, meteo, sanità, sicurezza, politica, sport, salute.

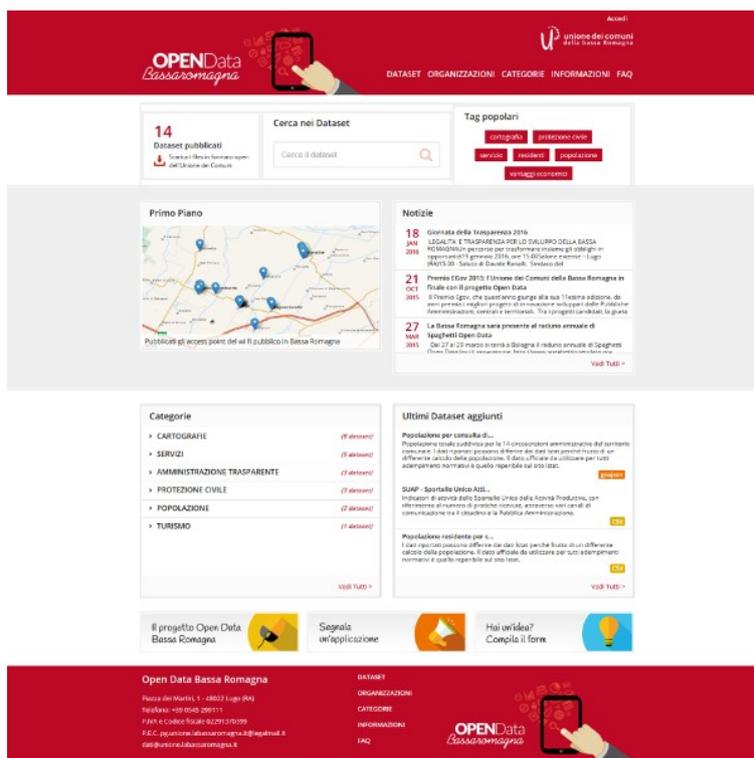
Vi è inoltre un'ulteriore classificazione basata sui tag (quasi novecento termini) che permette di ricercare le informazioni tra i dataset in maniera molto specifica. I tag più popolari tra gli utenti del portale risultano essere: aree tematiche, organi politici, dipendenti, avvisi, albi ed elenchi, servizi, regolamenti, politici, piani e progetti, statuti.

I dataset più scaricati sono i seguenti: Attivazioni Tessere Sanitarie/Carta Provinciale dei Servizi, Osterie tipiche trentine, Dati recenti delle stazioni meteorologiche automatiche, Comunità di valle, Botteghe storiche del Trentino, Elenco degli impianti di depurazione, Interrogazioni presentate nel Consiglio della Provincia Autonoma di Trento nella corrente legislatura, File XML con dati aggiornati quotidianamente, Carta Tecnica 2013 (Servizio di download), Esercizi Alberghieri, Idrografia principale fino al 06/10/15, Particelle - Poligonali, Anagrafica stazioni meteo (stazioni automatiche), Quadro d'unione immagini raster CTP 400 DPI, Trasporti pubblici del Trentino (formato GTFS), Laghi e specchi d'acqua, Continuità Assistenziale (ex Guardie Mediche), Strutture sanitarie pubbliche e accreditate, Pascolo, Punti fiduciali, Bacini idrografici principali.

Unione dei comuni della bassa Romagna

<http://dati.labassaromagna.it/>

L'unione dei comuni è costituita da nove amministrazioni: Alfonsine, Bagnocavallo, Bagnara di Romagna, Conselice, Cotignola, Fusignano, Lugo, Massa Lombarda, Sant'Agata sul Santerno. Tra questi il Comune di Lugo ha pubblicato due dataset (popolazione residente per classi di età, popolazione per consulta di decentramento) e altri dodici sono stati pubblicati dall'Unione stessa (uffici pubblici, access points pubblici, SUAP, centri operativi comunali, aree del piano di emergenza e di protezione civile, percorsi del piano di emergenza e protezione civile, luoghi turistici, farmacie, sovvenzioni, contributi, sussidi, vantaggi economici, procedimenti di scelta del contraente per l'affidamento di lavori, forniture e servizi, consulenti e collaboratori 2014, scuole).



Licenza

L'unione dei comuni della bassa Romagna fa uso delle licenze Creative Commons con Attribuzione (CC-BY 3.0 IT).

Classificazione dei dati e statistiche sull'uso

L'unione dei comuni ha organizzato i propri dataset in sette categorie: cartografie, servizi, amministrazione trasparente, protezione civile, popolazione, turismo, ambiente (ordinati secondo la numerosità dei dataset associati a ciascuna voce).

I tag utilizzati per descrivere le collezioni di dati sono diciassette; i tag più popolari sono: cartografia, protezione civile, servizio, residenti, popolazione, vantaggi economici.

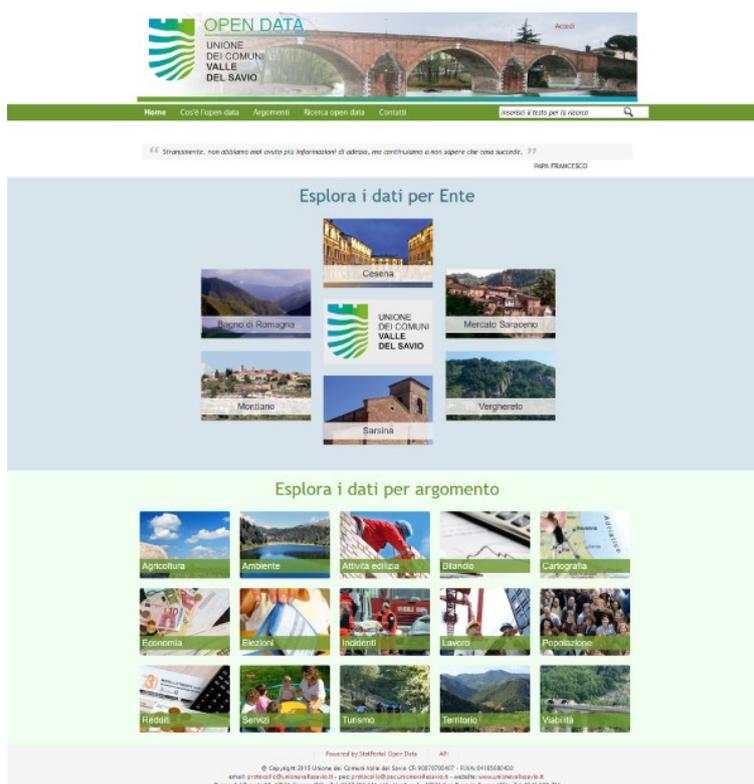
Non sono disponibili statistiche sull'utilizzo dei dataset.

Unione dei comuni della valle del Savio

<http://dati.unionevallesavio.it/>

L'unione dei comuni è costituita da sei amministrazioni: Bagno di Romagna, Cesena, Mercato Saraceno, Montiano, Sarsina, e Verghereto. Tutte le amministrazioni hanno pubblicato dei dati.

Il lavoro svolto dall'Unione è interessante perché ha consentito di definire accordi con varie altre istituzioni che hanno così reso disponibili i dati in loro possesso relativi ai territori amministrati dai sei comuni. A titolo di esempio possiamo citare: enti di gestione edilizia popolare, aziende dei trasporti, Camera di commercio, gestori energia, ISTAT, Ministero delle finanze, ecc.



Licenza

L'Unione dei comuni Valle del Savio utilizza le Licenze Creative Commons CCO - Creative Commons Zero e CC BY - Creative Commons Attribuzione.

Classificazione dei dati e statistiche sull'uso

Per la classificazione dei dati sono state adottate quindici categorie: agricoltura, ambiente, attività edilizia, bilancio, cartografia, economia, elezioni, incidenti, lavoro, popolazione, redditi, servizi, turismo, territorio, viabilità. Ciascuna categoria è poi ulteriormente suddivisa in ulteriori voci di dettaglio.

Sono poi stati definiti una serie di tag (quarantotto in tutto) che permettono un altro livello raggruppamento dei dataset. I dataset maggiormente visualizzati sono: Centri, nuclei e case sparse al Censimento della Popolazione,

Addetti alle unità locali suddivisi per classi di addetti, Permessi di costruire: Abitazioni e vani di abitazione in fabbricati residenziali e non residenziali, Addetti alle unità locali delle imprese per tipologia di attività economica, Alloggi Edilizia Residenziale Pubblica a Cesena, Animali d'affezione, Famiglie per numero componenti, Movimento, saldo naturale e tasso di incremento naturale, Assunzioni per specifica di contratto di alcune tipologie di lavoro subordinato e sesso.

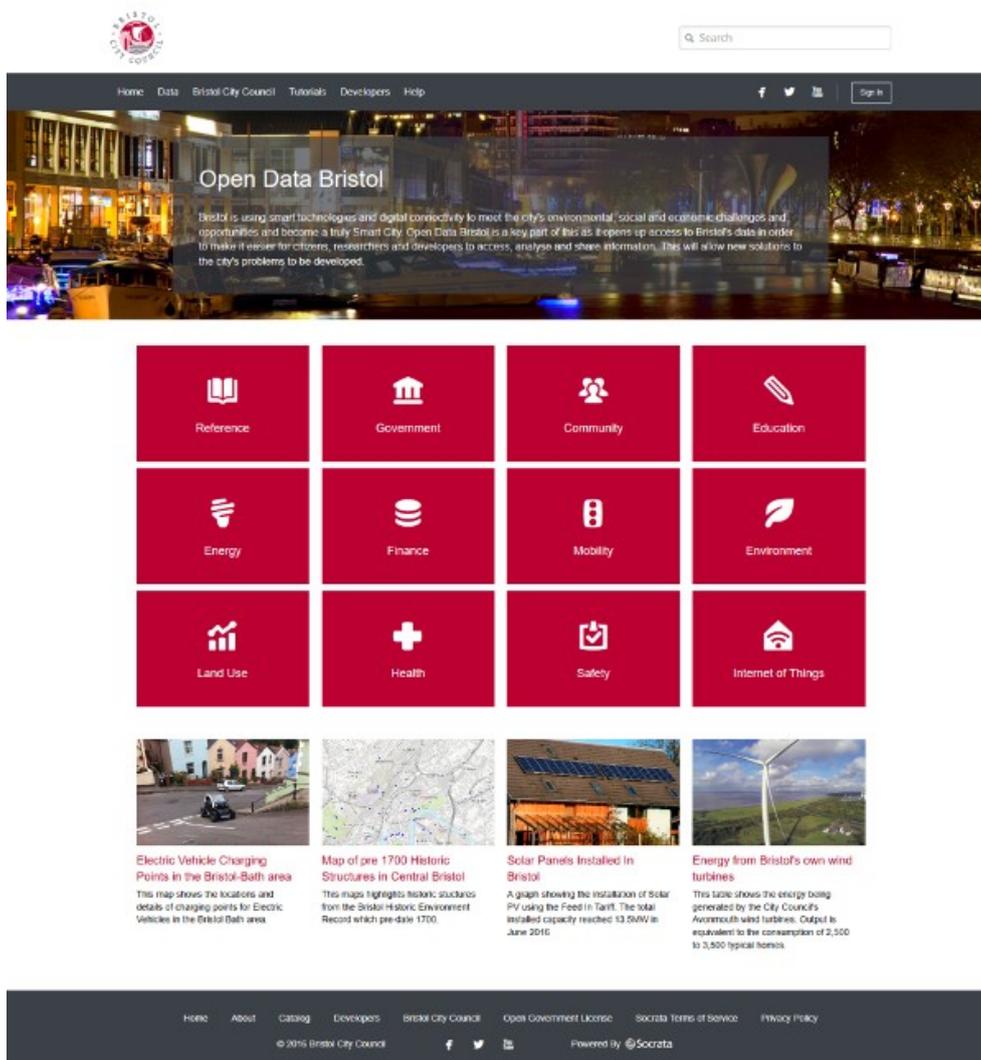
Per quanto riguarda i dataset più scaricati il portale evidenzia questi risultati: Famiglie per numero componenti, Strutture Sanitarie, Addetti alle unità locali suddivisi per classi di addetti, Piadinerie, Anziani con 75 anni o più, Persone coinvolte distinte per veicolo e gravità (percentuale per veicolo), Stranieri per tempo trascorso dalla data di immigrazione, Popolazione residente per classi d'età e sesso, Redditi IRPEF, Le strade più incidentate del 2015.

Per quanto riguarda i dataset più ricercati sono disponibili la graduatoria è così costituita: Redditi IRPEF, Nati per sesso e filiazione, Incidenti distinti per anno con percentuali di variazione, Monumenti Cesena, Imprese per natura giuridica dal 2005 al 2007, Imprese per natura giuridica dal 2005 al 2007, Nomi attribuiti ai nati - Anno 2007, Incidenti avvenuti nell'intersezione Via Plauto, Via del Mare, Via Puglie, Viale Abruzzi, Via Spadolini e Rotonda Dello Stadio, Manodopera in agricoltura per sesso, Popolazione residente suddivisa per sesso e per periodo trascorso dall'eventuale immigrazione.

Alcuni esempi in ambito internazionale

Bristol City Council

<https://opendata.bristol.gov.uk/>



Questo portale pone in primo piano la navigazione tra i dataset attraverso delle categorie e delle notizie in evidenza. Le categorie definite sono dodici: Reference, Government, Community, Education, Energy, Finance, Mobility, Environment, Land Use, Health, Safety, Internet of Things. Sono poi stati assegnati dei tag (denominati Topics) che arricchiscono i criteri di selezione.

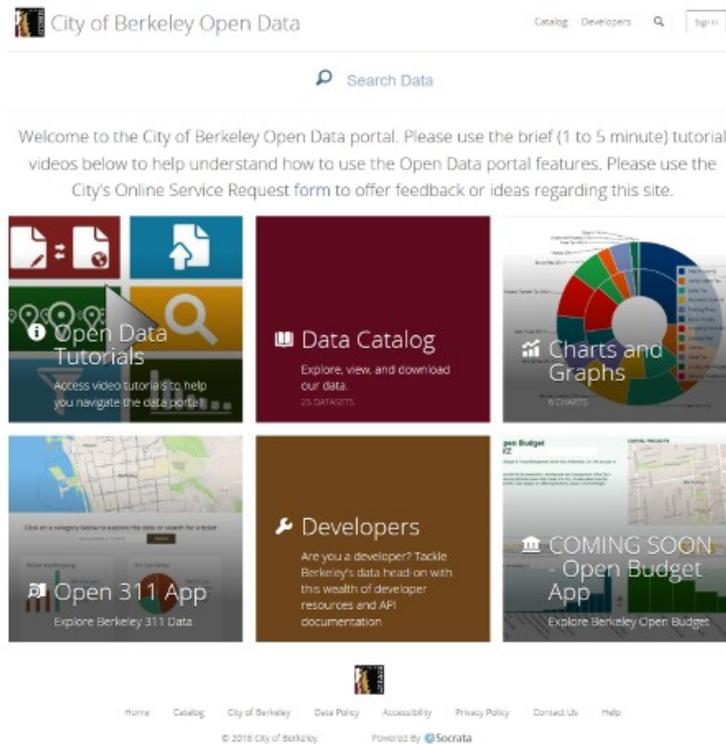
Da segnalare la presenza di una sezione «Tutorial» (<https://opendata.bristol.gov.uk/videos>) che rende disponibili semplici istruzioni sull'uso dei dataset.

I dati pubblicati vengono rilasciati secondo la *Open Government Licence for public sector information*⁴

⁴ <http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/version/2/>

City of Berkeley

<https://data.cityofberkeley.info/>

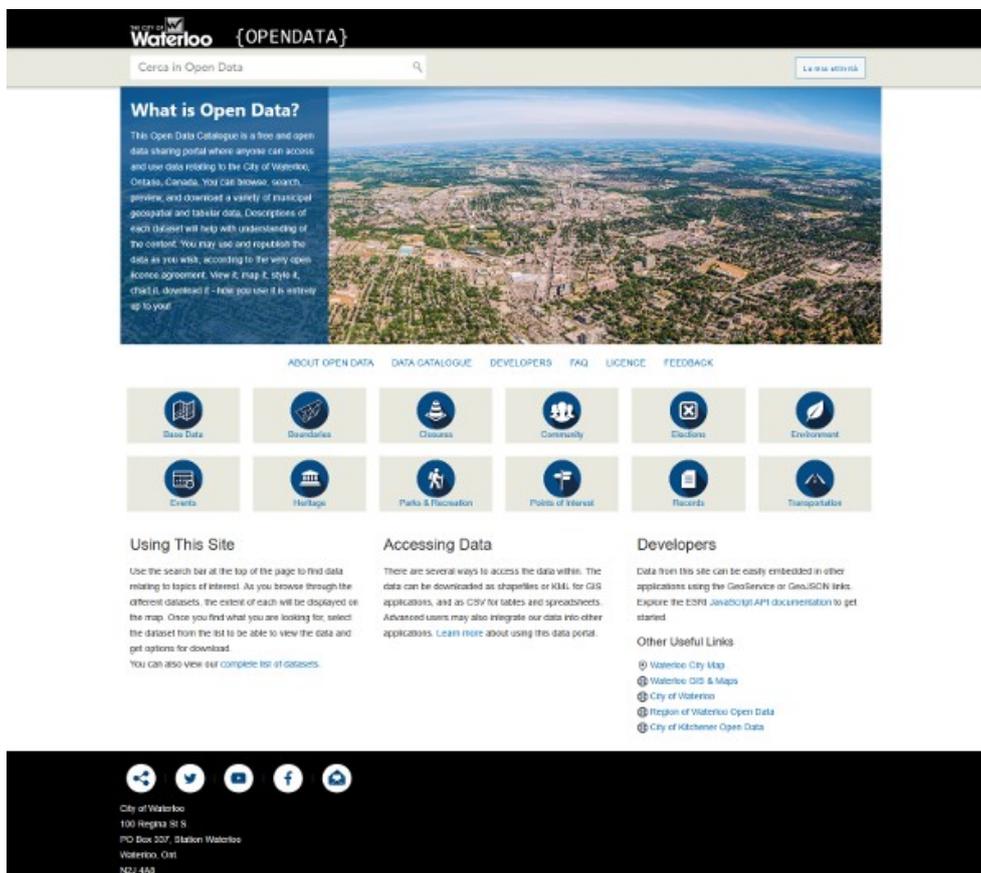


Questo portale pone in grande evidenza la ricerca dei dataset attraverso un campo posto in primo piano. Propone quindi sei diverse voci relative a specifici argomenti. All'interno del catalogo dei dati sono presenti due tipi di classificazione uno basato sulle categorie (undici in tutto: 311, Budget, Business, City Government, Demographics, Economic Data, Health, Natural Resources, Public Safety, Social Services, Transportation.) e uno definito attraverso i tag (molto più numerosi).

Il sito non riporta informazioni specifiche sulla licenza con cui sono stati rilasciati i dati pubblicati.

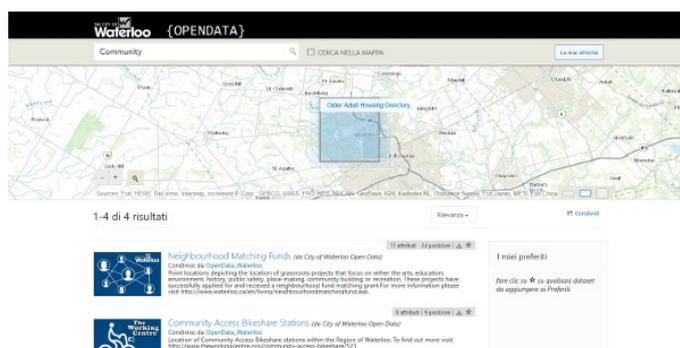
City of Waterloo

<http://opendata.city-of-waterloo.opendata.arcgis.com/>



La navigazione è guidata attraverso dodici categorie (Base Data, Boundaries, Closures, Community, Elections, Environment, Events, Heritage, Parks & Recreation, Points of Interest, Records, Transportation) e ogni dataset è associato a vari ulteriori tag.

Le informazioni possono essere ricercate anche attraverso una navigazione sulla cartografia posta in alto nella pagina (vedi dettaglio immagine qui sotto).

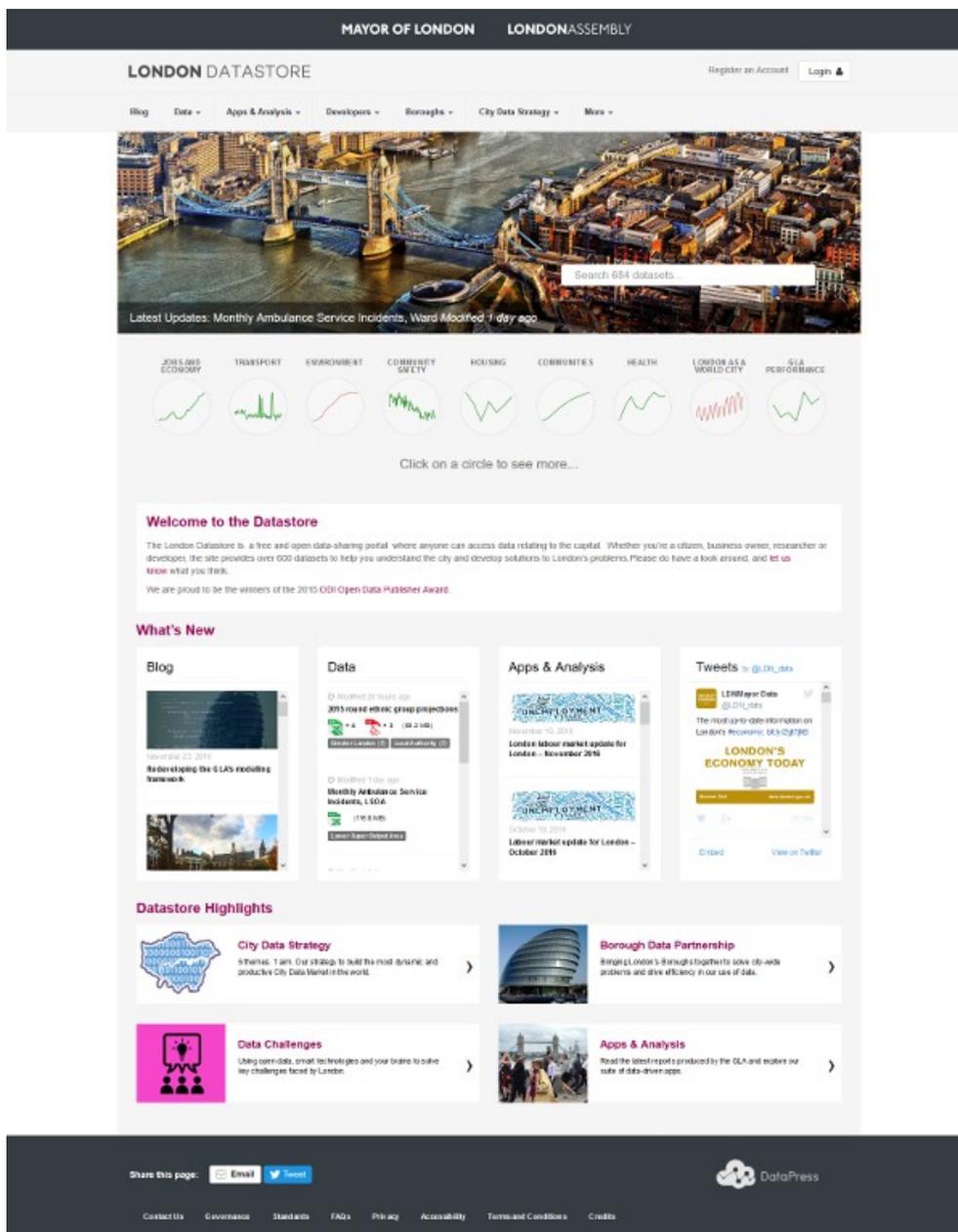


I dati vengono rilasciati secondo la *Open Government Licence for public sector information*⁵.

⁵ <http://www.waterloo.ca/en/government/OpenDataUserLicence.asp>

London Datastore

<https://data.london.gov.uk/>

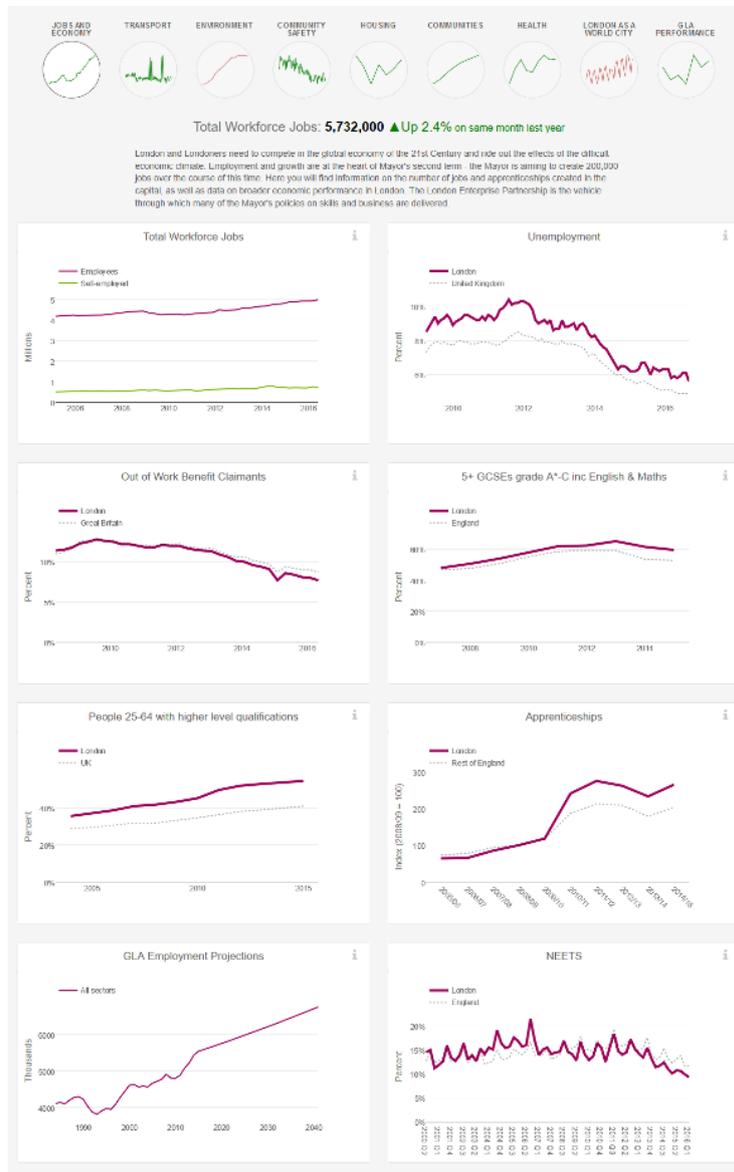


Il portale ha come ambizioso obiettivo di realizzare il più dinamico e produttivo *City Data Market* del mondo⁶. Esso classifica i dati secondo diciassette categorie [Demographics (185), Employment and Skills (102), Environment (84), Transparency (84), Housing (82), Health (81), Transport (77), Business and Economy (61), Education (59), Planning (48), Crime and Community Safety (43), Young People (33), Sport (21), Art and Culture (15), Championing London (14), London 2012 (5), Income, Poverty and Welfare (1). Tra parentesi tonda il numero dei dataset associati alla voce].

⁶ <https://data.london.gov.uk/data-for-london/>

Offre inoltre una serie di altri elementi che possono essere interessanti. In particolare si segnala la presenza di un blog e di una sezione dedicata all'informazione sulla strategia di pubblicazione, diffusione e utilizzo dei dati.

Alcune classi di informazioni (nove in tutto: Jobs and Economy, Transport, Environment, Community Safety, Housing, Communities, Health, London as a World City, GLA Performance) vengono proposte con particolare enfasi e per ciascuna di queste sono disponibili alcuni dati di sintesi e dei grafici (vedi dettaglio qui sotto).



I dati sono pubblicati secondo le regole del *Crown Copyright material* con le quali sono rilasciati tutti i dati del Office for National Statistics⁷.

⁷ <http://www.ons.gov.uk/copyright/index.html>

Considerazioni sulla classificazione e sui dataset pubblicati

L'analisi di sintesi dei casi italiani presi in esame non è facilmente realizzabile in quanto i criteri di denominazione, organizzazione e criteri di formazione dei dataset sono difformi.

La lista complessiva dei dataset pubblicati dagli enti consultati ammonta a oltre 6.500 oggetti. In alcuni casi i dati forniti sono di assoluta specificità locale (3d dei monumenti di Bologna per esempio) mentre in altri casi possono essere identificate delle tipologie di interesse generale. Nel complesso gli enti italiani esaminati hanno utilizzato oltre 2.200 diverse etichette per classificare i dati, considerando sia quelle riferite agli argomenti sia ai tag. Questa considerevole massa di elementi è stata esaminata e riclassificata per consentirne una visione complessiva.

Un altro criterio utilizzato per esporre alcune considerazioni di sintesi è dato dalle funzioni fondamentali dei comuni definite dall'articolo 19 del decreto legge 6 luglio 2012, n. 95. Viene poi proposta una classificazione dei principali dataset secondo alcune linee di indirizzo definite nel quadro delle iniziative dell'agenda urbana dei comuni umbri.

Argomenti e tag più usati per la classificazione dei dataset

Si è provveduto a organizzare i tag e gli argomenti in una lista unica per valutarne il numero di occorrenze con il quale essi sono stati utilizzati. Qui di seguito quindi se ne fornisce l'elenco dei primi 150, ordinati in funzione decrescente di utilizzo.

Gruppo da 1 a 50:

ambiente, popolazione, istruzione, turismo, cultura, elezioni, mobilità, scuola, servizi, sport, bilancio, censimento, commercio, economia, scuole, stranieri, territorio, amministrazione, biblioteche, cartografia, demografia, entrate, eventi, famiglie, parcheggi, quartieri, residenti, salute, traffico, trasporti, urbanistica, ztl, alberghi, edifici, fermate, meteo, orari, rendiconto, sicurezza, sociale, statistica, stradario, strade, uscite, verde, wifi, agricoltura, alunni, associazioni, beni culturali.

Gruppo da 51 a 100:

consiglio comunale, contributi, delibere, dipendenti, dirigenti, elettorale, impianti, infanzia, lavoro, libri, monumenti, mortalità, musei, natalità, parchi, personale, servizi sociali, sindaco, toponomastica, viabilità, zone, acqua, amministrazione trasparente, anziani, appalti, aree verdi, artigianato, autorizzazioni, bed and breakfast, ciclabili, civici, comunità, consumi, determine, energia, età, europa, europee, fabbricati, formazione, hotel, immigrati, immobili, imprese, infrastrutture, interrogazioni, morti, nati, news, noleggio.

Gruppo da 101 a 150:

noleggio, occupati, precipitazioni, prezzi, protezione civile, ricettività, rifiuti, sanità, sedi, sezioni, società, sosta, spese, temperatura, terreni, trasparenza, vie, volontariato, welfare, 3d, affittacamere, alberi, ambiti, anagrafe, archeologia, assistenza, atti, attività, autobus, bambini, biciclette, bilancio di previsione, canali, catalogo, catasto, centri abitati, chiese, classi, clima, cognomi, comunale, comuni, comunicazione, concessioni, consiglio, consumo, cul, differenziata, disabilità, documenti, educazione.

Questi termini sono stati a loro volta classificati in grandi famiglie per consentire un ulteriore livello di lettura e analisi. Naturalmente si tratta di una classificazione che ha il solo scopo di agevolare la lettura delle informazioni, senza volere con ciò attribuire un significato formale.

Ambiente: acqua, alberi, ambiente, aree verdi, clima, differenziata, meteo, parchi, precipitazioni, protezione civile, rifiuti, temperatura, verde

Amministrazione: amministrazione, amministrazione trasparente, appalti, atti, attività, autorizzazioni, bilancio, bilancio di previsione, canali, comunale, comuni, comunicazione, concessioni, consiglio, consiglio comunale, contributi, delibere, determine, dipendenti, dirigenti, documenti, entrate, europa, interrogazioni, news, personale, rendiconto, servizi, sindaco, spese, trasparenza, uscite, wifi

Cultura: archeologia, beni culturali, biblioteche, catalogo, chiese, cul., cultura, libri, musei

Economia: agricoltura, artigianato, commercio, consumi, consumo, economia, energia, formazione, impianti, imprese, lavoro, occupati, prezzi

Elezioni: elettorale, elezioni, europee, sezioni

Istruzione: alunni, istruzione, scuola, scuole

Popolazione: anagrafe, censimento, classi, cognomi, demografia, età, famiglie, immigrati, mortalità, morti, natalità, nati, popolazione, residenti, statistica, stranieri

Salute: salute, sanità

Sicurezza: sicurezza

Sociale: anziani, assistenza, associazioni, bambini, comunità, disabilità, infanzia, servizi sociali, sociale, società, volontariato, welfare

Sport: sport

Territorio: 3d, ambiti, cartografia, catasto, centri abitati, civici, edifici, fabbricati, immobili, infrastrutture, quartieri, sedi, stradario, strade, terreni, territorio, toponomastica, urbanistica, vie, zone

Trasporti: autobus, biciclette, ciclabili., fermate, mobilità, noleggio, orari, parcheggi, sosta, traffico, trasporti, viabilità, ztl

Turismo: affittacamere, alberghi, bed and breakfast, eventi, hotel, monumenti, ricettività, turismo

Dataset e funzioni fondamentali dei Comuni

Qui di seguito viene presentato l'elenco delle funzioni fondamentali come disciplinate dalle norme. A ciascuna funzione, per quanto possibile, sono stati associati i programmi previsti dalle missioni specificati dalle norme del nuovo bilancio armonizzato⁸, quindi sono stati elencati una prima serie di dati che i Comuni detengono e che possono essere di interesse per la pubblicazione nel portale degli open data.

Organizzazione generale dell'amministrazione, gestione finanziaria e contabile e controllo

Organi istituzionali

- Sindaco, Giunta, Presidente del Consiglio comunale, Presidenza del Consiglio comunale, Consiglio comunale
- Commissioni consiliari, Commissioni speciali, Commissioni di controllo e garanzia

⁸ Riferimenti: Comune di Perugia Documento unico di programmazione 2016-2018

- Consulte di quartiere (o organismi volontari simili istituiti con regolamento comunale)

Segreteria generale

- Atti del sindaco
- Atti della giunta comunale
- Atti del consiglio comunale
- Atti dei dirigenti
- Organismi ed enti strumentali e società controllate e partecipate
- Servizi pubblici gestiti in forma diretta
- Servizi pubblici gestiti in forma indiretta, modalità di gestione, soggetto gestore
- Organigramma, servizi e uffici
- Procedimenti, semplificazione, servizi on line, modulistica
- Appalti, avvisi, bandi, concorsi, gare

Gestione economica, finanziaria, programmazione, provveditorato

- Bilancio annuale e pluriennale
- Programma triennale opere pubbliche ed elenco annuale
- Piano della performance e PEG (Piano esecutivo di gestione)
- Indicatori finanziari

Gestione delle entrate tributarie e servizi fiscali

Dati relativi alle aliquote, scadenze, modalità di pagamento, servizi on line

- IUC (Imposta unica comunale)
 - IMU (Imposta municipale unica)
 - TASI (Tassa sui Servizi Indivisibili)
 - TARI (Tassa Rifiuti), se esiste
- Tosap (Tassa per l'occupazione temporanea o permanente di spazi e aree pubbliche)
- Imposta comunale sulla pubblicità e diritti sulle pubbliche affissioni
- Addizionale IRPEF
- Imposta di soggiorno

Gestione dei beni demaniali e patrimoniali

- Patrimonio immobiliare del comune

- Patrimonio comunale a reddito
- Patrimonio destinato a fini associativi
- Patrimonio sottoutilizzato
- Patrimonio destinati alla vendita
- Patrimonio artistico del comune
- Beni del demanio comunale (strade, acquedotti, cimiteri, mercati, ecc.)

Ufficio tecnico

- Interventi programmati di realizzazione, riqualificazione o manutenzione del patrimonio
- Interventi programmati di realizzazione, riqualificazione o manutenzione a valenza urbana
- Gestione e manutenzione della viabilità
- Interventi di manutenzione e messa in sicurezza idrogeologica del territorio
- Elenco dei cantieri
- Atti e istruttorie di autorizzazione (permessi di costruire, segnalazioni per inizio attività edilizia, comunicazioni per inizio attività, controlli abusivismo eseguiti, abusi rilevati, ecc.)
- Certificazioni di agibilità

Risorse umane

- Elenco personale con qualifica e riferimenti
- Curriculum dei dirigenti
- Dati sulle indennità e stipendi

Altri servizi generali

- Elenco dei professionisti e delle imprese
- Albi ed elenchi del comune
- Accordi, convenzioni e protocolli sottoscritti dal comune

Organizzazione dei servizi pubblici di interesse generale di ambito comunale, ivi compresi i servizi di trasporto pubblico comunale

Trasporto pubblico locale

- Aziende esercenti il servizio di TPL
- Taxi, servizi di noleggio e trasporto con conducente
- Aree di stazionamento dei taxi
- Associazioni di categoria, di utenti, di ciclisti e pedoni

- Orari dei servizi di TPL

Illuminazione pubblica

- Pianificazione impianti illuminazione pubblica
- Manutenzione ordinaria e straordinaria impianti illuminazione pubblica
- Impianti illuminazione pubblica “intelligenti” e ad alta efficienza energetica

Parcheggi

- Localizzazione parcheggi (pagamento e gratuiti)
- Colonnine pagamento parcheggi

Farmacie comunali

- Localizzazione delle farmacie comunali
- Servizi accessori erogati dalle farmacie comunali

Acquedotti e fognature

- Mappa delle reti degli acquedotti
- Dati qualità dell'acqua
- Dati sulle perdite degli acquedotti
- Mappa delle reti fognarie suddivisa per tipologia (acque bianche, miste, nere)
- Posizionamento dei depuratori
- Dati sul funzionamento dei depuratori

Servizio necroscopico e cimiteriale

- Localizzazione dei cimiteri
- Servizi di cremazione
- Tariffa lampade votive

Tutela e valorizzazione dei beni e delle attività culturali

- Archivi, biblioteche, musei, cinema, teatri, auditorium e altri spazi per iniziative culturali
- Programmazione spettacoli
- Stagioni teatrali e musicali
- Manifestazioni culturali ricorrenti e loro programmazione
- Biglietti, ingressi e dati di partecipazione agli eventi culturali
- Monumenti e principali edifici storici e culturali

- Editoria e pubblicazioni dell'ente in materia culturale

Politiche giovanili, sport, tempo libero

- Informagiovani, servizi e utenza servita
- Servizio civile
- Associazionismo sportivo e del tempo libero
- Iniziative di avviamento al lavoro e di formazione professionale

Turismo

- Elenco strutture ricettive
- Servizi e sedi APT
- Dati sulle presenze
- Dati sulle guide turistiche e figure professionali assimilate
- Bagni pubblici
- Dati e informazioni sull'accessibilità degli spazi turistici
- Fiere e spazi per convegni

Catasto, ad eccezione delle funzioni mantenute allo Stato dalla normativa vigente

La pianificazione urbanistica ed edilizia di ambito comunale nonché la partecipazione alla Pianificazione territoriale di livello sovracomunale

Urbanistica e assetto del territorio

- Uso e destinazione del suolo (informazioni del piano regolatore generale, aree vincolate, aree di rischio idrogeologico, catasto delle particelle interessate da incendi, aree verdi, ecc.)
- Zone sismiche
- Dati del sistema informativo territoriale
- Interventi di riqualificazione urbana

Edilizia residenziale pubblica e locale e piani di edilizia economico popolare

- Patrimonio edilizia residenziale pubblica
- Graduatorie assegnazione alloggi edilizia residenziale pubblica
- Aree PEEP

Ambiente

- Agenda 21, Patto dei Sindaci, e altre iniziative sulle politiche di sostenibilità
- Sistemi di gestione ambientale (come EMAS), etichette ambientali (ISO Tipo I, disciplinate dalla norma ISO 14024, es. EU Eco-label); autodichiarazioni ambientali (ISO Tipo II, disciplinate dalla norma ISO 14021, es. Mobius loop); dichiarazioni ambientali di prodotto (ISO Tipo III, disciplinate dalla norma ISO 14025); marchi ed etichettature obbligatori (es. etichettature di risparmio energetico)
- Aree Natura 2000 e altre aree protette
- Parchi urbani
- Qualità dell'aria
- Qualità delle acque superficiali e sotterranee
- Benessere animali, canili, igiene veterinaria
- Piano di localizzazione delle antenne e dati inquinamento elettromagnetico
- Piano di zonizzazione acustica

Attività, in ambito comunale, di pianificazione di protezione civile e di coordinamento dei primi soccorsi

Sistema di protezione civile

- Luoghi strategici del territorio comunale
- Aree di attesa
- Vie d'esodo
- Punti critici della viabilità in caso di emergenza
- Aree di accoglienza e ricovero scoperte e coperte
- Aree di ammassamento
- Collocazione di defibrillatori

L'organizzazione e la gestione dei servizi di raccolta, avvio e smaltimento e recupero dei rifiuti urbani e la riscossione dei relativi tributi

Rifiuti

- Dati produzione dei rifiuti, dati raccolta differenziata, dati materiale avviato al recupero
- Centri di raccolta, localizzazione, materiali accettati
- Aree coperta dal servizio porta a porta
- Tipologia materiali raccolti con il servizio porta a porta
- Posizionamento cassonetti stradali
- Tariffa igiene ambientale, se esiste

Progettazione e gestione del sistema locale dei servizi sociali ed erogazione delle relative prestazioni ai cittadini, secondo quanto previsto dall'articolo 118, quarto comma, della Costituzione

Interventi per l'infanzia e i minori e per gli asili nido

- Graduatorie iscrizione scuole d'infanzia
- Asili nido, localizzazione, numero posti
- Tariffe asili nido
- Tariffe mense
- Menù mense
- Rete dei servizi educativi territoriali, domiciliari, residenziali e semiresidenziali e di pronto intervento sociale
- Associazioni e soggetti no-profit delle famiglie affidatarie dei minori

Interventi per la disabilità

- Associazioni di famiglie e di persone disabili e soggetti del privato sociale
- Centri per attività e assistenza
- Progetti e interventi, in collaborazione anche con associazioni selezionate

Interventi per gli anziani

- Associazioni e gruppi per la valorizzazione e il protagonismo degli anziani
- Programmi per la promozione dell'invecchiamento attivo
- Centri per attività e assistenza
- Servizi di assistenza domiciliare

Interventi per i soggetti a rischio esclusione sociale

- Dati relativi ai fenomeni di migrazione
- Dati sulla povertà, marginalità sociale e famiglie a rischio
- Accoglienza di persone richiedenti asilo, rifugiate e con permesso di soggiorno per motivi umanitari

Interventi per le famiglie

- Servizi e interventi di sostegno alle famiglie
- Centri antiviolenza e assistenza alle donne maltrattate
- Sostegno alla genitorialità e ai minori

Interventi per il diritto alla casa

- Assegnazioni per emergenza abitativa
- Alloggi destinati all'emergenza abitativa
- Graduatorie contributi affitti

Programmazione e governo della rete dei servizi sociosanitari e sociali

- Strutture sanitarie pubbliche e private
- Distretti e altri servizi sanitari nel territorio
- Medici di base e pediatrici

Cooperazione e associazionismo

- Associazioni e gruppi del volontariato
- Servizi offerti dalle associazioni
- Strutture e attrezzature disponibili

Edilizia scolastica, per la parte non attribuita alla competenza delle province, organizzazione e gestione dei servizi scolastici

Istruzione prescolastica

- Scuole d'infanzia pubbliche, localizzazione, numero posti
- Scuole d'infanzia private, localizzazione, numero posti
- Aggiornamento e qualificazione degli insegnanti
- Popolazione in età prescolare totale e utenza servizi
- Popolazione scolastica straniera e integrazione
- Servizi assistenza ai disabili
- Mense e trasporti scolastici
- Menù delle mense
- Tariffe mense e trasporti scolastici

Altri ordini di istruzione

- Popolazione scolastica e sua evoluzione
- Popolazione scolastica straniera e integrazione
- Strutture scolastiche esistenti
- Ambiti scolastici

- Servizi assistenza ai disabili e sostegno
- Stato del patrimonio immobiliare e progetti di dismissione e acquisizione

Istruzione universitaria

Istruzione tecnica superiore

Servizi ausiliari all'istruzione

- Servizi e attività extracurricolari
- Spazi, strutture aperti alla popolazione generale
- Servizi di istruzione forniti alla popolazione non scolastica

Diritto allo studio

- Mense e trasporti scolastici
- Menù delle mense
- Tariffe mense e trasporti scolastici
- Contributi libri scolastici

Polizia municipale e polizia amministrativa locale

Polizia municipale e amministrativa

- Numero degli addetti
- Sedi nel territorio
- Numero dei controlli del traffico e delle contravvenzioni elevate
- Numero degli interventi e loro tipologia
- Numero delle centraline di monitoraggio del traffico

Sistema integrato di sicurezza urbana

- Numero telecamere e dispositivi di controllo del territorio
- Dati sulle aree di maggiore criticità per la sicurezza urbana

Tenuta dei registri di stato civile e di popolazione e compiti in materia di servizi anagrafici nonché in materia di servizi elettorali e statistici, nell'esercizio delle funzioni di competenza statale

Servizi istituzionali e generali, di gestione e di controllo

- Risultati elettorali e referendari
- Sezioni elettorali e localizzazione dei seggi

Servizi in materia statistica

Statistica e sistemi informativi

- Statistiche sulla popolazione e sua dinamica
- Statistiche socio-economiche comunali

Alcune considerazioni finali

Dall'analisi si evidenzia che i dati pubblicati in formato aperto delle amministrazioni sono molto eterogenei per settori, dettaglio e tempestività di aggiornamento. A ciò si aggiunga il fatto che non tutti i dati di interesse pubblico sono resi disponibili in formato aperto, rendendo quindi spesso di ridotto interesse quanto messo a disposizione degli utenti.

Le amministrazioni che pubblicano un ampio campionario di dataset aperti utilizzano modalità di classificazione e di organizzazione che non rende sempre facile la loro individuazione nel portale. Anche sulla numerosità dei dataset pubblicati va rilevato che non sempre la grande quantità di insiemi disponibili corrisponde a una effettiva utilità degli stessi e a una chiarezza e semplicità di utilizzo.

Dalla ricognizione si evidenzia il fatto che solo le grandi amministrazioni comunali hanno i mezzi sufficienti a produrre dei dati pubblicabili in formato aperto. Per i comuni di medie e piccole dimensioni il processo di pubblicazione risulta molto più difficoltoso. Fanno eccezione le esperienze di associazioni di enti che decidono di promuovere iniziative nell'ambito dell'open data. Anche qui però si deve rilevare che il quadro analizzato si presenta abbastanza difforme. Se il caso del Trentino mostra una omogeneità di dati e una completa copertura territoriale, nel caso dell'Unione dei comuni della bassa Romagna (tutti comuni di medio-piccole dimensioni) vediamo un'ancora limitata capacità di produzione e diffusione dei dati. Per l'Unione dei comuni della valle del Savio troviamo un'altra differente configurazione di soggetti (comune capoluogo di provincia e altre amministrazioni del circondario) che produce la pubblicazione disomogenea dei dati: Cesena fa la parte del leone e i comuni più piccoli si presentano in forma differenziata. Qui però è interessante il processo di pubblicazione di dati di fonte diversa prodotta sulla base di accordi e convenzioni.

Dall'analisi delle esperienze internazionali, seppure in qualche caso si tratta più specificamente di aree metropolitane che di amministrazioni comunali, emergono comunque alcune interessanti considerazioni.

In primo luogo in tutti questi casi è stata posta una particolare attenzione alla presentazione dei dati e alla loro classificazione semplificata. I siti web attraverso cui i dati vengono veicolati dispongono di sezioni informative (come usare i dati, sezioni per sviluppatori, dati sull'utilizzo, spazi di comunicazione come blog e notizie) o servizi di visualizzazione, analisi e valorizzazione del patrimonio informativo disponibile. Particolare attenzione è posta alla pubblicazione di dati relativi al territorio e alla realtà urbana.

Azioni per la valorizzazione degli open data

Nella realizzazione degli interventi per la pubblicazione di dati in formato aperto occorre tenere in considerazione le difficoltà che si incontrano (la cui natura non è solo di natura tecnica) e valutare gli aspetti di valorizzazione e le politiche di diffusione dell'utilizzo dei dati da parte dei diversi soggetti interessati.

Un primo aspetto che va considerato è che in genere i dati nelle amministrazioni sono gestiti in forma isolata gli uni dagli altri, per cui essi vanno identificati, integrati e armonizzati. L'immagine sotto riportata evidenzia altre obiezioni e difficoltà che emergono normalmente quando si propongono iniziative di pubblicazione di dati in formato aperto.



Illustrazione 1: Illustrazione 1: Eibl, Gregor e Lutz, Brigitte (2012) in P. Parycek, N. Edelmann & M. Sachs (Eds.) CeDEM 12 Conference for E-Democracy and Open Government 3-4 May 2012 Danube-University Krems, Austria

Gli interventi da realizzare per promuovere la diffusione dei dati vanno rivolte sia internamente alle pubbliche amministrazioni sia esternamente, verso la società tutta.

Per quanto concerne l'incentivazione dell'utilizzo dei dati da parte della società e delle comunità di sviluppatori, sono evidenziate qui di seguito alcune iniziative promosse da varie amministrazioni. Altri approfondimenti potranno essere fatti in sede di redazione della proposta di programma d'azione.

Comune di Reggio Emilia

- Bando "Create with OpenData", concorso promosso dal Comune di Reggio Emilia insieme con Agenda digitale della Regione Emilia-Romagna e Lepida spa, attraverso un Bando che metteva in palio 13.000 euro per la realizzazione del progetto primo classificato.

Comune di Lecce

- Il Comune di Lecce lancia il "2° Lecce Open Data Contest", concorso sugli open data che vede anche la partecipazione della Camera di Commercio di Lecce. Al predetto Contest, potranno partecipare i cittadini europei maggiorenni, le Scuole, le Università e le imprese, proponendo idee finalizzate al riuso degli Open Data indicando soluzioni e servizi innovativi per una città attiva, dinamica, in continuo sviluppo culturale ed economico, attenta alla qualità della vita delle persone e delle istituzioni.

A tal fine Comune di Lecce e Camera di Commercio di Lecce hanno messo in palio cinque premi, tre per la sezione "Application" e due per la sezione "Dashboard" per un ammontare complessivo di 18.000 euro, nella convinzione che gli Open data possano aiutare le imprese a sviluppare nuovi modelli di business e nuovi mercati nell'economia immateriale e rappresentare un vantaggio competitivo per i territori perché mettono in evidenza i loro asset.

Comune di Ravenna

- Il Comune di Ravenna ha lanciato un contest con l'obiettivo di promuovere il riutilizzo dei dataset liberati. Il contest vuole incentivare la partecipazione della cittadinanza alla creazione di soluzioni per una città attiva, dinamica, in continuo sviluppo culturale ed economico, attenta alla qualità della vita delle persone e delle istituzioni. È un concorso aperto a cittadini, alle pubbliche amministrazioni, alle scuole, Università e alle imprese per incentivare lo sviluppo di soluzioni innovative basate sull'utilizzo di dati pubblici, capaci di valorizzare il

territorio, la cultura e il turismo che sono gli assi portanti della vocazione ravennate.

Il concorso intende ricercare e premiare le più interessanti proposte di utilizzo dei dataset open data del Comune di Ravenna in una delle seguenti modalità:

- enrich: arricchimento dei dataset originari con dati o metadati a valore aggiunto. Anche la correzione dei dataset fornisce uno scenario legittimo per il contest;
- visual: valorizzazione dei dataset mediante la visualizzazione grafica statica o dinamica per favorire la comprensione dell'open data i cittadini;
- apps: utilizzo dei dataset per sviluppare applicazioni per la città di Ravenna, con particolare riguardo ai temi territorio, cultura e turismo.

Comune di Milano

- App4Mi è un concorso promosso dal Comune di Milano aperto a cittadini maggiorenni e alle microimprese per incentivare lo sviluppo di strumenti innovativi basati sull'utilizzo di dati pubblici, capaci di portare alla luce il valore del patrimonio informativo pubblico.

L'obiettivo di App4Mi è duplice:

- Stimolare lo sviluppo di applicazioni che facilitino l'accesso al patrimonio informativo pubblico del Comune di Milano accrescendone la trasparenza e aumentando al contempo il numero e il livello dei servizi digitali ai cittadini.
- Incentivare la creazione di nuove opportunità economiche nel campo dell'innovazione tecnologica.

Il progetto App4Mi è articolato in due parti: App4Mi Open Contest, concorso aperto a tutti i singoli individui e microimprese e App4Mi Open Campus, programma di incontri di formazione, dedicato agli sviluppatori, ai designer e alle piccole imprese.

Il monte premi totale ammonta a €20.000 suddivisi per categoria e tematica.

Comune di Matera

- Il Comitato Matera 2019 e Wikitalia hanno organizzato un incontro pubblico su "DATI COMUNI - BENI COMUNI - Perché per Matera 2019 gli open data sono interessanti".

Interventi:

- Cosa sono gli open data e perché ci servono (soprattutto al Sud) - Ernesto Belisario (socio di Wikitalia e giurista esperto in Open Government e diritto 2.0)
- Open data per il buongoverno, la partecipazione e #MT2019 - Rossella Tarantino (Comitato Matera 2019)
- Come abbiamo aperto i dati di Firenze - Matteo Brunati (Socio fondatore di Wikitalia)
- Esperienze e utilizzo degli open data - Vincenzo Patruno (progettista Open Data Istat e socio attivo Spaghetti Open Data).

Provincia di Trento

- Trentino Open Data Challenge - International Open Data Day 2015: giorno speciale per dati.trentino.it! Trentino Open Data Challenge, in occasione di Open Data Day 2015, invita i vincitori e tutti i partecipanti all'evento finale il 21 febbraio 2015!

Riconoscimenti	Applicazioni	Storytelling
Primo classificato	8.000 €	3.000 €
Secondo classificato	4.000 €	2.000 €
Terzo classificato	2.000 €	1.000 €

Regione Piemonte

- Concorso PIEMONTE VISUAL CONTEST per raccontare con gli open data
Iniziativa organizzata dal Consiglio Regionale del Piemonte e dal Consorzio TOP-IX, questo concorso punta a stimolare la creatività collettiva per raccontare la storia del territorio regionale. per partecipare bisogna realizzare la propria idea di visualizzazione, statica o dinamica, di dati che raccontano fatti. Possono partecipare singoli, associazioni, scuole etc. Per i primi 3 classificati premi in denaro a da 2500 a 500 euro. L'invio delle proposte deve avvenire entro il 30/11.

Open data e agende urbane

Sulla scorta di quando rilevato è quindi possibile presentare alcune considerazioni che possono fornire uno spunto di riflessione per definire la modalità di pubblicazione dei dati delle cinque città umbre interessate da agende urbane (Perugia, Terni, Città di Castello, Foligno, Spoleto). Per queste si potrebbero ipotizzare degli specifici set di dati da pubblicare (coerenti con i progetti) e più in generale organizzare le informazioni disponibili secondo chiavi di lettura omogenee per "azioni" delle politiche urbane, come ad esempio:

- Aspetti istituzionali e dell'amministrazione
- Popolazione e demografia
- Ambiente urbano (territorio, edilizia, mobilità, dati ambientali, ecc.)
- Economia, società, servizi (economico-sociale, cultura e l'istruzione, sanità, sport e le attività sportive, ecc.),
- Innovazione (dati di analisi del contesto e applicazioni di soluzioni di Information and Communication Technology e Internet of Things in ambito urbano, ecc.).

I Comuni delle agende urbane potrebbero definire dei modelli organizzativi e di collaborazione per ampliare la gamma dei dataset disponibili e di esempi di loro riutilizzo integrato. Così, ad esempio, si potrebbero studiare:

- la definizione di protocolli di intesa o accordi con varie istituzioni e enti per pubblicare il più ampio e coerente quadro di informazioni possibile. Per esempio la Regione potrebbe farsi promotrice di un accordo quadro con ISTAT per avere la possibilità di pubblicare i dati in possesso dell'Istituto per ambito comunale,
- la definire delle modalità standard di rilascio (una serie di dati comuni a tutti e una struttura dati uniforme per ogni dataset, frequenza di aggiornamento predefinita, ecc.),
- la definizione di disciplinari modello per favorire la definizione di unione di comuni per svolgere le attività connesse alla pubblicazione e aggiornamento degli open data in forma associata,
- la definizione di standard di usabilità, classificazione dei dataset comune, gestione dei processi di coinvolgimento e comunicazione per favorire la diffusione delle informazioni pubblicate e il loro utilizzo.

Queste modalità sarebbero un riferimento utile alla diffusione del processo di pubblicazione e valorizzazione degli open data per tutte le altre amministrazioni umbre che volessero impegnarsi in tale ambito.