

WP3 – Analisi dei fabbisogni

A 1.1 – Censimento e pre-Analisi dei dati disponibili

P18 - Report sullo stato dell'arte disponibile on line

Versione 1.2

INDICE

1.INTRODUZIONE.....	3
2.CENSIMENTO DEI DATI DISPONIBILI SUL PORTALE DEI DATI APERTI DI REGIONE LOMBARDIA, SUI PORTALI SVIZZERI E SU EVENTUALI ALTRI PORTALI DISPONIBILI ALL'INTERNO DELLA REGIONE INSUBRICA.....	3
3.CLASSIFICAZIONE E SELEZIONE AI FINI DELL'ANALISI PER TIPO E CATEGORIA	5
<i>Attività produttive</i>	11
<i>Turismo</i>	12
<i>Lavoro</i>	14

1.Introduzione

Il progetto GIOCONDa – Gestione Integrata e Olistica del Ciclo di Vita degli Open Data - è risultato tra i progetti ammessi a finanziamento dal Programma di cooperazione Interreg Italia Svizzera 2014-2020 e si propone di creare valore dallo sviluppo di prodotti informativi basati sul riutilizzo di dati pubblici in formato aperto, lavorando anche sulla sostenibilità dei processi di digitalizzazione e gestione dei dati da parte della PA.

All'interno del contesto e del perimetro di azione sopra illustrato, con l'obiettivo di analizzare lo stato dell'arte nella gestione e dell'utilizzo dei dati in formato aperto, presso gli Enti Pubblici. Nel presente documento si rende disponibile lo stato dell'arte dei dati disponibili nel perimetro di interesse. L'analisi si concentra in questo deliverable maggiormente sul catalogo open data di Regione Lombardia. Per quanto riguarda il canton Ticino, la Svizzera offre un portale nazionale open data raggiungibile all'indirizzo <https://opendata.swiss/it/> che aggrega oltre 7.000 dataset provenienti da 80 organizzazioni diverse. Queste organizzazioni sono principalmente enti amministrativi centrali (es. Ufficio Statistica) , i cantoni e comuni svizzeri. Il canton Ticino non è in qualche modo rappresento, in termini di risorse dati. Le risorse presenti sono ad un livello di aggregazioni molto alto. La maggior parte dei dati geografici disponibili non sono offerti in formato machine-readable.

2.Censimento dei dati disponibili sul portale dei dati aperti di Regione Lombardia, sui portali svizzeri e su eventuali altri portali disponibili all'interno della regione insubrica

Nella prima parte del progetto è stato effettuato un censimento dell'offerta dei dati aperti disponibili sul portale open data di Regione Lombardia. Il portale open data di Regione Lombardia (RL) è stato lanciato ed è attivo dal marzo 2012. Risulta disponibile per la consultazione e il download al seguente link: dati.lombardia.it. Il portale si basa su tecnologia Socrata.

Negli anni, il catalogo dati ha subito un incremento in termini di numero di dataset pubblicati e anche in termini di crescita di qualità dei dati esposti. Le risorse pubblicate, in diversi formati, corredate da visualizzazioni e mappe, aggiornato al mese di settembre

2019 erano 5660. Nel successivo semestre, fino alla data odierna, si registra un ulteriore incremento, il numero di dataset si attesta a 5969.

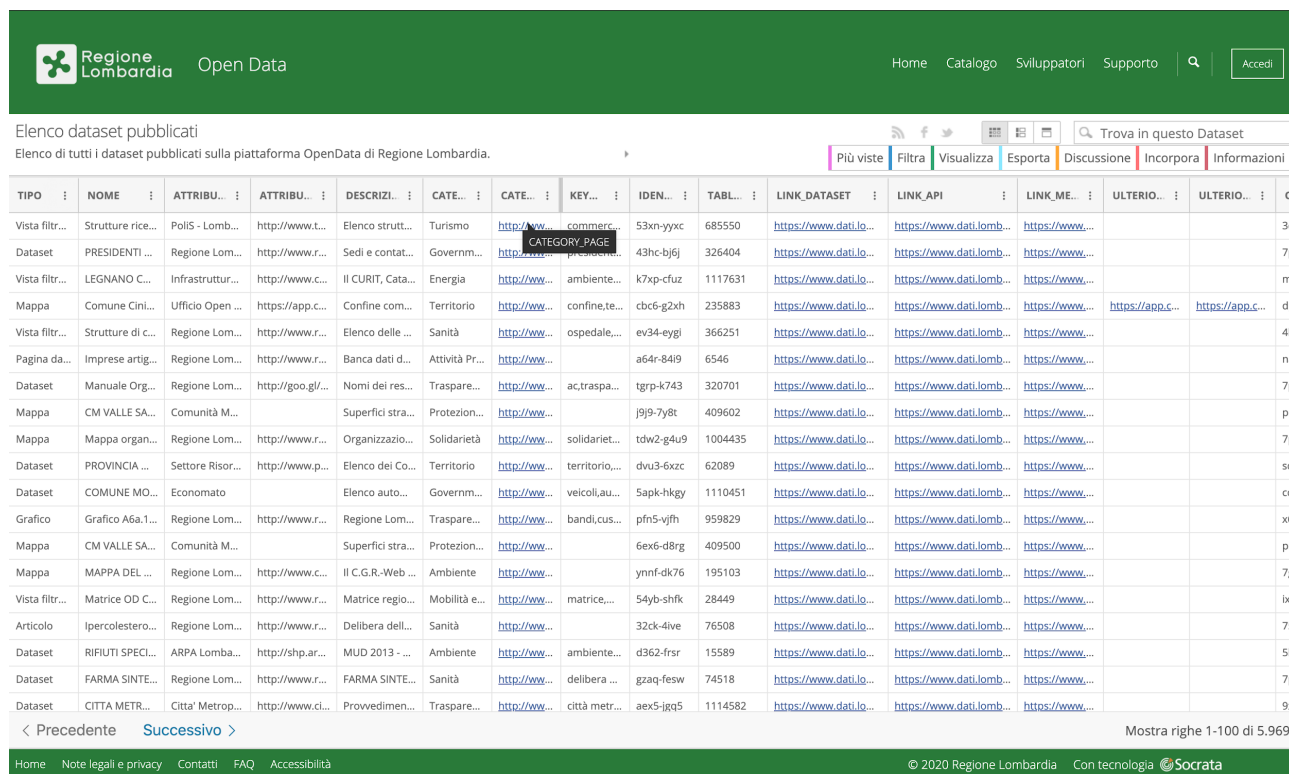
Il portale ospita micro siti di altri enti afferenti al territorio lombardo. Tra gli altri: Comune di Bergamo, Comune di Monza, Provincia di Monza e Brianza, Città Metropolitana di Milano, Osservatorio Epidemiologico, ARPA Lombardia.

Sulla base dell'offerta dati presenti su catalogo, nell'ambito del progetto GIOCONDa, si è condotta un'analisi approfondita dei dataset disponibili, puntando essenzialmente alle aree tematiche di maggior interesse progettuale, ovvero le seguenti: attività produttive, lavoro e turismo. Queste aree tematiche rappresentano una prima classificazione orientata a produrre e integrare la parallela analisi dei fabbisogni informativi, i cui risultati agevoleranno la stesura di una lista di dataset di interesse.

Nella prima fase di censimento dell'offerta, sulla base di dati disponibili abbiamo visionato il file di monitoraggio che contiene la lista completa dei dati pubblicati sul catalogo, l'elenco generale dei dataset pubblicati.

Lo staff che opera l'aggiornamento e il mantenimento dei dati presenti su dati.lombardia.it mette a disposizione ulteriori dati riassuntivi sull'offerta *as is* di dati pubblicati sul portale. La scansione preliminare parte dunque dal riutilizzo di questo monitoraggio.

Elenco dataset pubblicati



TIPO	NOME	ATTRIBU	ATTRIBU	DESCRIZI	CATE	CATE	KEY	IDEN	TABL	LINK_DATASET	LINK_API	LINK_ME	ULTERIO	ULTERIO
Vista filtr...	Strutture rice...	Polis - Lomb...	http://www.t...	Elenco strutt...	Turismo	http://www...	commerc...	53xn-yyxc	685550	https://www.dati.lo...	https://www.dati.lomb...	https://www...		3di
Dataset	PRESIDENTI ...	Regione Lom...	http://www.r...	Sedi e contat...	Governm...	http://www...	preside...	43hc-bj6j	326404	https://www.dati.lo...	https://www.dati.lomb...	https://www...		7p
Vista filtr...	LEGNANO C...	Infrastruttu...	http://www.c...	Il CURIT, Cata...	Energia	http://www...	ambiente...	k7xp-cfuz	1117631	https://www.dati.lo...	https://www.dati.lomb...	https://www...		ma
Mappa	Comune Cini...	Ufficio Open ...	https://app.c...	Confine com...	Territorio	http://www...	confine.te...	cbc6-g2xh	235883	https://www.dati.lo...	https://www.dati.lomb...	https://www...	https://app.c...	https://app.c...
Vista filtr...	Strutture di c...	Regione Lom...	http://www.r...	Elenco delle ...	Sanità	http://www...	ospedale...	ev34-eygl	366251	https://www.dati.lo...	https://www.dati.lomb...	https://www...		4b
Pagina da...	Imprese artig...	Regione Lom...	http://www.r...	Banca dati d...	Attività Pr...	http://www...		a64r-84i9	6546	https://www.dati.lo...	https://www.dati.lomb...	https://www...		na
Dataset	Manuale Org...	Regione Lom...	http://goo.gl/...	Nomi dei res...	Traspare...	http://www...	ac,traspa...	tgrp-k743	320701	https://www.dati.lo...	https://www.dati.lomb...	https://www...		7p
Mappa	CM VALLE SA...	Comunità M...		Superfici stra...	Protezion...	http://www...		j9j9-7y8t	409602	https://www.dati.lo...	https://www.dati.lomb...	https://www...		pr
Mappa	Mappa organ...	Regione Lom...	http://www.r...	Organizzazio...	Solidarietà	http://www...	solidariet...	tdw2-g4u9	1004435	https://www.dati.lo...	https://www.dati.lomb...	https://www...		7p
Dataset	PROVINCIA ...	Settore Risor...	http://www.p...	Elenco dei Co...	Territorio	http://www...	territorio...	duv3-6xzc	62089	https://www.dati.lo...	https://www.dati.lomb...	https://www...		sdi
Dataset	COMUNE MO...	Economato		Elenco auto...	Governm...	http://www...	veicoli,au...	5apk-hkgy	1110451	https://www.dati.lo...	https://www.dati.lomb...	https://www...		cc
Grafico	Grafico A6a.1...	Regione Lom...	http://www.r...	Regione Lom...	Traspare...	http://www...	bandi,cus...	pfn5-vjfh	959829	https://www.dati.lo...	https://www.dati.lomb...	https://www...		x6t
Mappa	CM VALLE SA...	Comunità M...		Superfici stra...	Protezion...	http://www...		6ex6-d8rg	409500	https://www.dati.lo...	https://www.dati.lomb...	https://www...		pr
Mappa	MAPPA DEL ...	Regione Lom...	http://www.c...	Il C.G.R.-Web ...	Ambiente	http://www...		ynnf-dk76	195103	https://www.dati.lo...	https://www.dati.lomb...	https://www...		7g
Vista filtr...	Matrice OD C...	Regione Lom...	http://www.r...	Matrice regio...	Mobilità e...	http://www...	matrice...	54yb-shfk	28449	https://www.dati.lo...	https://www.dati.lomb...	https://www...		ixy
Articolo	Ipercolestero...	Regione Lom...	http://www.r...	Delibera dell...	Sanità	http://www...		32ck-4ive	76508	https://www.dati.lo...	https://www.dati.lomb...	https://www...		75i
Dataset	RIFIUTI SPECI...	ARPA Lomba...	http://shp.ar...	MUD 2013 - ...	Ambiente	http://www...	ambiente...	d362-frsr	15589	https://www.dati.lo...	https://www.dati.lomb...	https://www...		5kl
Dataset	FARMA SINTE...	Regione Lom...	http://www.r...	FARMA SINTE...	Sanità	http://www...	delibera ...	gzaq-feww	74518	https://www.dati.lo...	https://www.dati.lomb...	https://www...		7p
Dataset	CITTA METR...	Città' Metrop...	http://www.ci...	Provedimen...	Traspare...	http://www...	città metr...	aex5-jqg5	1114582	https://www.dati.lo...	https://www.dati.lomb...	https://www...		9xt

Figura 1. Elenco dei dataset pubblicati

URL: <https://www.dati.lombardia.it/Government/Elenco-dataset-pubblicati/425r-pyq4/data>

3. Classificazione e selezione ai fini dell'analisi per TIPO e CATEGORIA

La selezione delle risorse dati di interesse per il censimento ha previsto l'uso delle classificazioni TIPO, che si riferisce a dati o visualizzazioni dei dati, e CATEGORIA, che si riferisce all'area tematica. Basandosi sul tipo di dato censito sul portale di Regione Lombardia, il tipo di dato viene così classificato: Dataset, Datalens, Form, Grafico. I dati classificati di tipo File si riferiscono a file non archiviati all'interno di Socrata (Es: dati geoportale da cartografia.regione.lombardia.it).

Un'ulteriore selezione ha riguardato la scelta per TIPO:

- Dataset
- File

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



- File Esterno

Le tipologie di visualizzazione, come indicate nel file, sono le seguenti Datasets, Calendari, Data Lens, Mappe e Viste filtrate.

Queste tipologie, seppur presenti nel catalogo opendata della Regione Lombardia, non vengono conteggiate come risorse dati disponibili in quanto si tratta di prodotti derivati dai dati stessi. Inserire questi dataset come sorgenti dati vuole dire creare un'inutile ridondanza e conteggiare quindi più volte la stessa risorsa.

Un esempio di visualizzazione nella categoria Turismo: mappa delle strutture ricettive alberghiere ed extra-alberghiere, elaborata sulla base del dataset corrispondente.

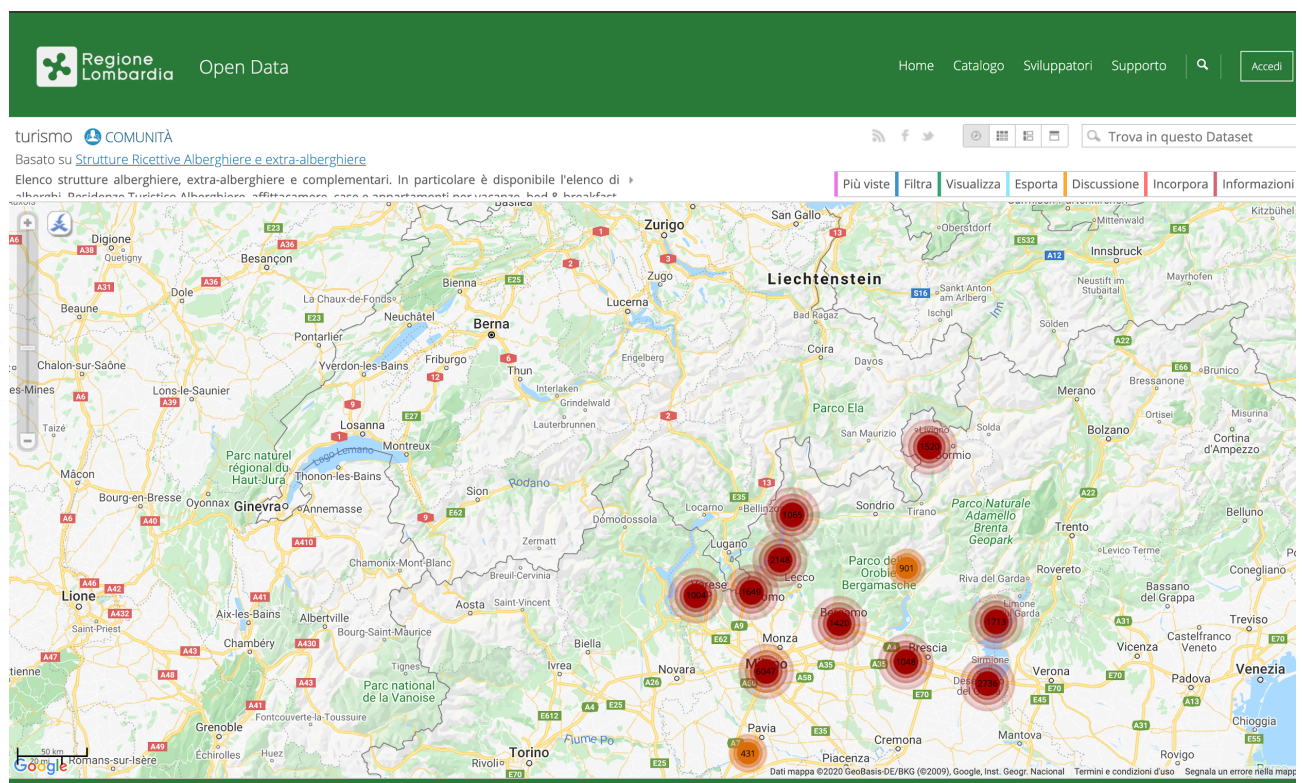


Figura 2. Esempio visualizzazione - Mappa strutture alberghiere ed extra-alberghiere

Il catalogo, alla data di settembre 2019, conteneva le seguenti risorse per TIPO

TIPO	Quantità
Dataset	3282
File	348
File Esterno	80

La scelta di eliminare dall'analisi le altre tipologie di risorse: Mappa, Vista Filtrata, Datalens, etc. fa riferimento alla volontà di escludere le visualizzazioni, che sono dei prodotti derivati dai dati. In sintesi, l'approccio privilegia i dati e non i prodotti derivati, pur riconoscendo che le visualizzazioni nel catalogo sono classificate come tipi di dati.

2.2 Aree tematiche di interesse e classificazione per CATEGORIA

Il catalogo open data di Regione Lombardia presenta 22 categorie. Le aree tematiche sono presenti nella tabella 2. Il criterio di classificazione delle aree tematiche non risulta direttamente conforme alle aree di interesse progettuale, almeno in termini di categorie indicate. Nel caso dell'area di interesse Lavoro, non abbiamo registrato nessun dataset classificato secondo una categoria corrispondente. A tal fine si è ricostruito un elenco di dati rilevanti nell'area Lavoro, attraverso una ricerca semantica e l'estrazione di parole chiave presenti nei metadati. Nelle tabelle seguenti sono elencate le risorse suddivise per categorie e un ranking basato sul numero di dataset per categoria.

	CATEGORIA	Nr. Dataset
1	Trasparenza	1155
2	Sanità	886
3	Territorio	599
4	Statistica	496
5	Ambiente	489
6	Mobilità e trasporti	369
7	Government	291
8	Famiglia	249
9	Commercio	196
10	Energia	134
11	Istruzione	126
12	Turismo	118
13	Cultura	111
14	Agricoltura	85
15	Tributi	56
16	Solidarietà	50
17	Sicurezza	33
18	Sport	31
19	Protezione civile	27
20	Attività Produttive	23
21	Università e ricerca	18

22	Paesaggio	11
----	-----------	----

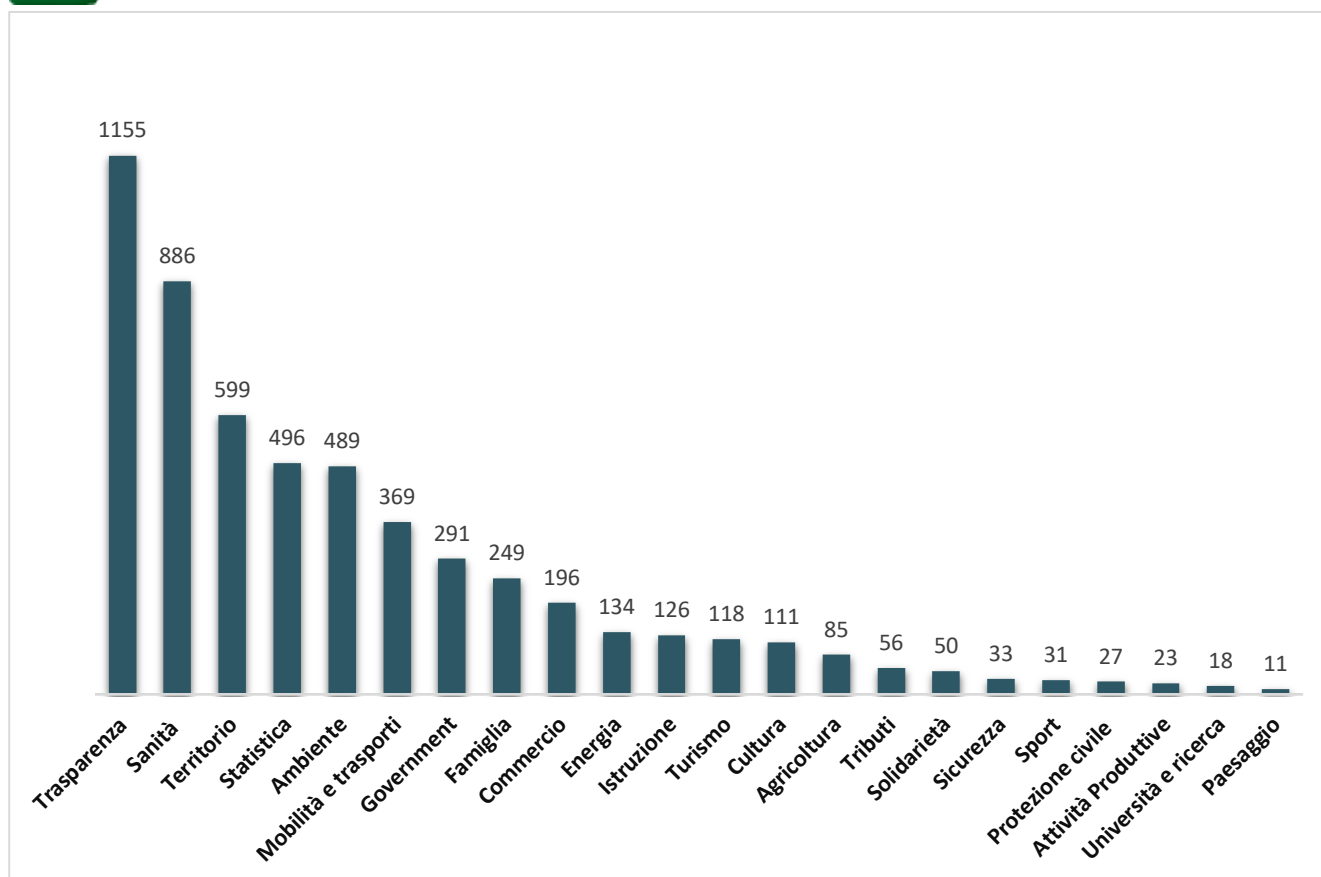


Figura 2. Numero di dataset classificati per categoria
URL: dati.lombardia.it

L'analisi mostra la presenza di 23 dataset classificati nella categoria Attività produttive mentre 118 dataset figurano nella categoria Turismo. Per quanto riguarda la categoria Lavoro, che non risulta presente, sono stati estratti 40 dataset di interesse, che contengono tra le parole chiave, la parola "lavoro". Procediamo a dettagliare il contenuto delle risorse che abbiamo così classificato.

Attività produttive



Sui 23 dataset riconducibili alla categoria Attività produttive, ecco i dataset maggiormente scaricati:

- Voucher Fiere all'estero: Erogazione di voucher per la partecipazione delle MPMI lombarde a fiere all'estero: anni 2012,2013,2014.
- Voucher Missioni all'estero: Erogazione di voucher per la partecipazione delle MPMI lombarde a missioni all'estero: anni 2012,2013,2014.
- Elenco beneficiari cooperazione transfrontaliera Italia-Svizzera 2007-2013: Elenco beneficiari programma di Cooperazione Transfrontaliera Italia-Svizzera 2007-2013
- Rapporti di lavoro attivati: Informazioni relative ai rapporti di lavoro attivati sul territorio lombardo o che comunque coinvolgono cittadini lombardi
- Rapporti di lavoro trasformati: Informazioni relative alle trasformazioni dei rapporti di lavoro attivati sul territorio lombardo o che comunque coinvolgono cittadini lombardi.
- Rapporti di lavoro cessati: Informazioni relative ai rapporti di lavoro cessati sul territorio lombardo o che comunque coinvolgono cittadini lombardi
- Rapporti di lavoro prorogati: Informazioni relative ai rapporti di lavoro prorogati sul territorio lombardo o che comunque coinvolgono cittadini lombardi

L'analisi suggerisce un maggior interesse rivolto a dati riguardanti l'occupazione e le attività di rappresentanza e relazioni commerciali effettuate da imprese del territorio. Rileviamo che i dati presenti sono di valore e hanno essenzialmente una natura descrittiva. Un maggiore approfondimento sui casi d'uso permetterà un approfondimento dell'analisi sul riuso di questi dati.

Turismo

La categoria Turismo, ulteriore dominio di interesse per le finalità progettuali, presenta 118 dataset , tra i quali rileviamo, usando le statistiche sui download, i seguenti dataset più scaricati, accompagnati dalle loro descrizioni.

- **Strutture Ricettive Alberghiere ed extra-alberghiere.** Elenco strutture alberghiere, extra-alberghiere e complementari. In particolare è disponibile l'elenco di alberghi, Residenze Turistico Alberghiere, affittacamere, case e appartamenti per vacanze, bed & breakfast, campeggi e villaggi turistici. Sono comprese tutte le caratteristiche delle strutture e i servizi che offrono.
- **Ostelli della Gioventù** Elenco degli ostelli di Lombardia attivi sul territorio e rispondenti ai requisiti di qualità fissati del regolamento regionale n. 2/2011.
- **NATURA DA VIVERE** Gli storici programmi di Parco in Parco e Foreste da Vivere si integrano in un ciclo di eventi ambientati nell'intero Sistema Verde regionale per promuovere gli aspetti più suggestivi e favorire la fruizione da parte di tutte le fasce d'età, mediante occasioni di intrattenimento e l'offerta di attività ludiche, sportive, didattiche, culturali, turistiche e altro ancora, per far scoprire, conoscere e apprezzare il patrimonio paesaggistico e naturalistico della nostra Regione.
- **Bellezze Individue** Sono beni paesaggistici, le cose immobili che hanno cospicui caratteri di bellezza naturale, singolarità geologica o memoria storica, ivi compresi gli alberi monumentali , le ville, i giardini e i parchi che si distinguono per la loro non comune bellezza (ville, giardini e parchi non tutelati ai sensi del d.lgs 42/04, Parte Seconda ovvero ?beni culturali?). Sono beni paesaggistici i beni riconosciuti con specifico atto amministrativo (decreto ministeriale, regio decreto, atti regionali) ai sensi dell'art. 136, comma 1, lettere a) e b) del D.Lgs. 22-1-2004, n. 42. Conosciute anche come 'Bellezze individue' ex-vincolo 1497/39, art. 1, commi 1, 2' . I dati pubblicati provengono dal sistema informativo territoriale SIBA Sono beni paesaggistici le cose immobili che hanno cospicui caratteri di bellezza naturale, singolarità geologica o memoria storica, ivi compresi gli alberi monumentali , le ville, i giardini e i parchi che si distinguono per la loro non comune bellezza (ville, giardini e parchi non tutelati ai sensi del d.lgs 42/04, Parte Seconda ovvero ?beni culturali?). Sono beni paesaggistici i beni riconosciuti con specifico atto amministrativo (decreto ministeriale, regio decreto, atti regionali) ai sensi dell'art. 136, comma 1, lettere a) e b) del D.Lgs. 22-1-2004, n. 42. Conosciute anche come

'Bellezze individue? ex-vincolo 1497/39, art. 1, commi 1, 2' . I dati pubblicati provengono dal sistema informativo territoriale SIBA e sono liberamente scaricabili, in diversi formati e sistemi di coordinate, dai servizi di download del Geoportale della Lombardia

(nome layer: bellezze_individue_SIBA) e sono liberamente scaricabili, in diversi formati e sistemi di coordinate, dai servizi di download del Geoportale della Lombardia (nome layer: bellezze_individue_SIBA).

Le fonti dati in questo caso aumentano, si registra inoltre la pubblicazione di ulteriori dataset locali rilasciati da province e comuni relativi a

- **Accompagnatori Turistici:** Elenco abilitati alla professione
- **Agenzie di viaggio**
- **Direttori tecnici di agenzie di viaggi:** Elenco abilitati alla professione nei territori di riferimento
- **Strutture ricettive:** elenco degli alberghi, residenze turistico alberghiere, bed and breakfast, affittacamere, case per ferie, case per vacanza e ostelli presenti sul territorio
- **Guide Turistiche** Elenco degli abilitati negli anni 2010 e 2014 alle professioni turistiche per l'esercizio della professione di guida turistica.

L'approfondimento dell'analisi ha permesso di identificare ulteriori 4 dataset/file interessanti nell'ambito turismo classificati sotto altre categorie (Agricoltura, Sport, Territorio)

- **Elenco Regionale degli agriturismi**
- **Elenco Rifugi:** Elenco regionale dei Rifugi Alpinistici e dei Rifugi Escursionistici
- **Scuole di Sci:** Elenco scuole di sci e sci alpinismo della Lombardia
- **Agriturismi Lombardia** Lo shape file Agriturismi_Lombardia è contenuto nel gruppo Agriturismi in scala 1:10.000, fornisce la localizzazione geografica degli Agriturismi Lombardi accompagnata da informazioni descrittive per ogni azienda. Per maggiori dettagli cliccare sul link "Dettaglio metadati". Per una visione di insieme dei livelli informativi contenuti cliccare sul link "viewer geografico"
- **Impianti di risalita**

Particolarmente interessanti risultano i dataset classificati nella categoria Sport e i dataset sulle sagre e sui Mercati su area pubblica (cat. Commercio) che risultano tra i più visualizzati.

- **Sagre e fiere su area pubblica:** Elenco delle Sagre e fiere su area pubblica che si svolgono nei singoli Comuni, così come previsto dall'articolo 18 bis, comma 1 della LR 6/2010. I dati sono comunicati dai singoli Comuni nel periodo 15/10 -15/12 di ciascun anno (per calendario sagre/fiere anno successivo) e settimanalmente (variazioni calendario anno in corso). Tutte le informazioni pubblicate sono fornite direttamente dai Comuni mediante piattaforma "Sistema Modulare Acquisizione Flussi". I calendari degli anni precedenti a quello in corso sono disponibili nella sezione allegati.
- **Mercati su aree pubbliche** Elenco dei mercati comunali su area pubblica. I dati sono forniti direttamente dai Comuni mediante l'applicativo MERCap (presente all'interno della piattaforma MUTA) che gestisce l'anagrafica dei mercati su area pubblica. Se il medesimo mercato si svolge per più giorni della settimana, esso è ripetuto per ciascun giorno di svolgimento.

Il censimento dei dataset afferenti all'area tematica Turismo mostra la presenza di dati territoriali di valore, riutilizzabili per finalità di analisi e business intelligence. Anche in questo caso, un approfondimento sui casi d'uso permetterebbe di procedere ad un'indicazione più precisa.

Lavoro

L'identificazione dei dataset di riferimento sotto la categoria Lavoro è stata integrata dalla parallela attività progettuale di identificazione dei fabbisogni informativi, soprattutto da parte della pubblica amministrazione i cui risultati si sono concentrati essenzialmente su questi dataset su cui l'attenzione e la richiesta risultano più elevate:

- Assunzioni di basso profilo
- Osservatorio sul mercato del Lavoro (CRISP)
- Collocamento dei soggetti portatori di handicap
- Iniziative di formazione professionale
- Contratti di lavoro
- Lavoratori transfrontalieri

- Orientamento professionale
- Categorie protette
- Autocertificazioni aziendali

In questa categoria, sul totale dei dataset pubblicati è stato possibile identificare e censire i seguenti dataset, classificati sotto le categorie: istruzione, trasparenza, statistica, attività produttive, territorio.

I dataset di interesse per la categoria Lavoro classificati sotto la categoria istruzione sono i seguenti:

- Elenco degli Operatori accreditati ai Servizi da Formazione Elenco degli enti accreditati che erogano servizi alla formazione che hanno sedi e/o unità organizzative in Regione Lombardia.
- Elenco degli Operatori Accreditati ai Servizi al Lavoro. Elenco degli enti accreditati che erogano servizi al lavoro che hanno sedi e/o unità organizzative in Regione Lombardia

Il dataset più visitato (facendo riferimento al numero di visite, non ai download) è proprio quest'ultimo: Elenco degli Operatori Accreditati ai Servizi al Lavoro.

I dataset di interesse per la categoria Lavoro classificati sotto la categoria Trasparenza sono i seguenti:

- RAE2012-Monitoraggio fisico
- RAE2012-Temi prioritari
- RAE2012-Monitoraggio Finanziario
- ARIFL - Decreti Avviso FPA Energia Il presente dataset contiene i dati relativi agli atti approvati da ARIFL nell'ambito dell'intervento FPA Energia di cui è Soggetto Gestore ex Decreto n.11018 del 04.12.2015 del Direttore Generale Istruzione formazione lavoro di Regione Lombardia

Sotto categoria Statistica, il portale offre i dataset relativi alle Indagini campionarie svolte dal 2001 sull'immigrazione in Lombardia:

- Indagine campionaria immigrazione in Lombardia dal 2001 al 2016
- CITTA METROPOLITANA MILANO - Disponibili al lavoro per genere
- CITTA METROPOLITANA MILANO - Avviati al lavoro per genere
- CITTA METROPOLITANA MILANO - Disponibili al lavoro
- CITTA METROPOLITANA MILANO - Avviati al lavoro
- CITTA METROPOLITANA MILANO - Cessazioni complessive dal lavoro
- Comune Brescia - Condizioni Lavorative
- CITTA METROPOLITANA MILANO - Aziende con almeno un avviamento al lavoro e/o una cessazione dal lavoro
- CITTA METROPOLITANA MILANO - Avviamenti al lavoro
- CITTA METROPOLITANA MILANO - Avviati al lavoro per fascia di età
- CITTA METROPOLITANA MILANO - Disponibili al lavoro per fascia di età
- Condizione lavorativa Comune di Erba

Nella categoria Attività Produttive, figurano i dati relativi ai rapporti di lavoro:

- **Rapporti di lavoro attivati:** Informazioni relative ai rapporti di lavoro attivati sul territorio lombardo o che comunque coinvolgono cittadini lombardi
- Rapporti di lavoro trasformati
- Rapporti di lavoro cessati
- Rapporti di lavoro prorogati
- **Sistemi locali del lavoro Regione Lombardia** I sistemi locali del lavoro (SLL) rappresentano una griglia territoriale i cui confini, indipendentemente dall'articolazione amministrativa del territorio, sono definiti utilizzando i flussi degli spostamenti giornalieri casa/lavoro (pendolarismo) rilevati in occasione dei Censimenti generali della popolazione e delle abitazioni

Tra questi si riscontra interesse maggiore su Rapporti di lavoro attivati

Nella categoria Territorio, sono pubblicati dati geospaziali potenzialmente rilevanti nell'area Lavoro.

- **Sistemi Locali Del Lavoro** Lo shapefile dei Sistemi Locali Del Lavoro è contenuto nel gruppo della base dati di sintesi in scala 1:250.000. La base dati di sintesi è costituita da una serie di cartografie numeriche in formato vettoriale, realizzate per costituire una base informativa territoriale utile per gli interventi di analisi e di programmazione generale interessanti l'intero territorio regionale.
- **Architettura del Lavoro di Interesse Storico Architettonico** Lo shape file di Architettura Del Lavoro Di Interesse Storico Architettonico è contenuto nel gruppo della base dati della cartografia geoambientale in scala 1:10.000. La cartografia geoambientale è costituita da 10 carte tematiche, riguardanti diversi aspetti dell'ambiente montano alpino e prealpino della Regione Lombardia. Non tutto il territorio alpino e subalpino risulta coperto dal Progetto.

Per ulteriori aggiornamenti e un'analisi approfondita su dati.lombardia.it si rinvia al sito:

https://gioconda.fbk.eu/report_dati_lombardia/



Operazione co-finanziata dall'Unione europea, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, dallo Stato Italiano, dalla Confederazione elvetica e dai Cantoni nell'ambito del Programma di Cooperazione Interreg V-A Italia-Svizzera



Autorità di Gestione



Amministrazione coresponsabile

