

# IL RIUSO DEI DATI APERTI IN ITALIA L'ESPERIENZA DI REGIONE LOMBARDIA

**27 giugno 2017**

**Ferdinando Germano Ferrari – Regione Lombardia**



[www.dati.lombardia.it](http://www.dati.lombardia.it)  
statistiche d'uso



Regione Lombardia

VISITA I NOSTRI  
MICROSITI



**Al 12/6/2017: 2981 OGGETTI**  
In continuo aggiornamento

## Benvenuti in Open Data Lombardia

Il portale dei d

- **1425 dataset tabellari**
- **61 dati esterni**
- **268 file e documenti**

- **218 mappe**
- **760 viste filtrate**
- **173 grafici**
- **71 Narrazioni e infografiche**

**Al 24/5/2017:**

- **1341 dataset tabellari** - **211 mappe**
- **61 dati esterni** - **669 viste filtrate**
- **268 file e documenti** - **104 grafici**

# FUNZIONA? CONFRONTO 2014 - 2016

Nel 2014

174.775  
pageviews

48.232  
downloads

Nel 2015

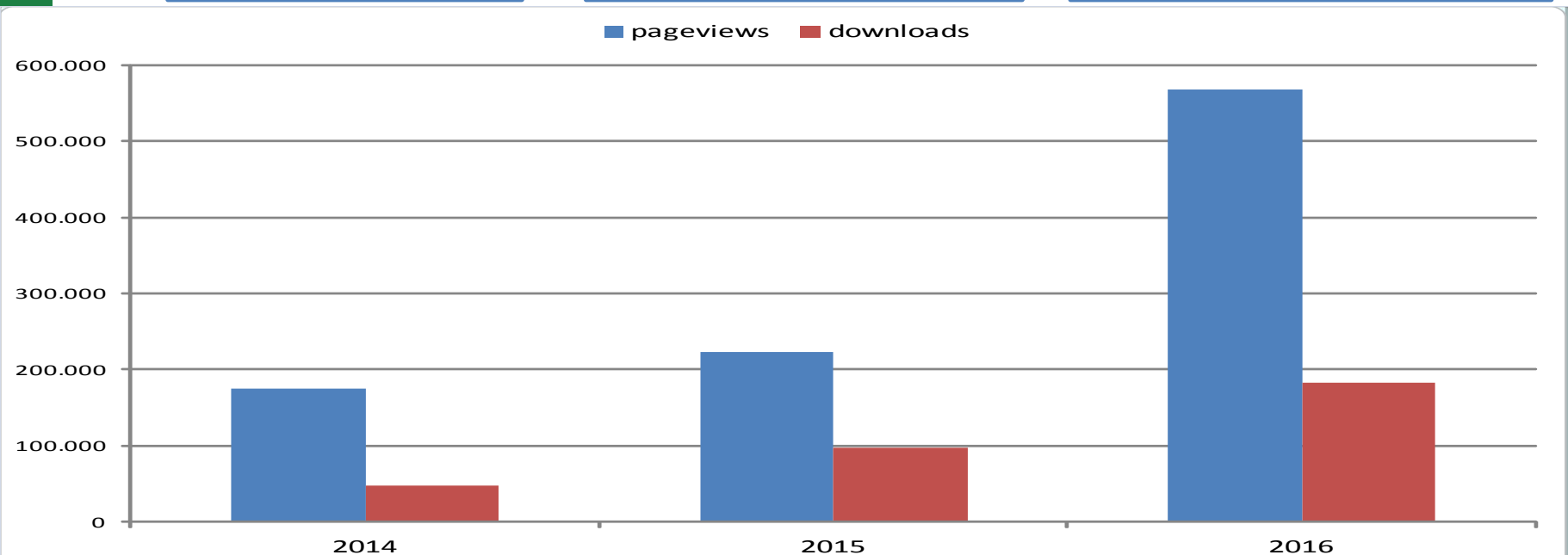
222.816  
pageviews (+27,5%)

96.777 downloads  
(+100,6%)

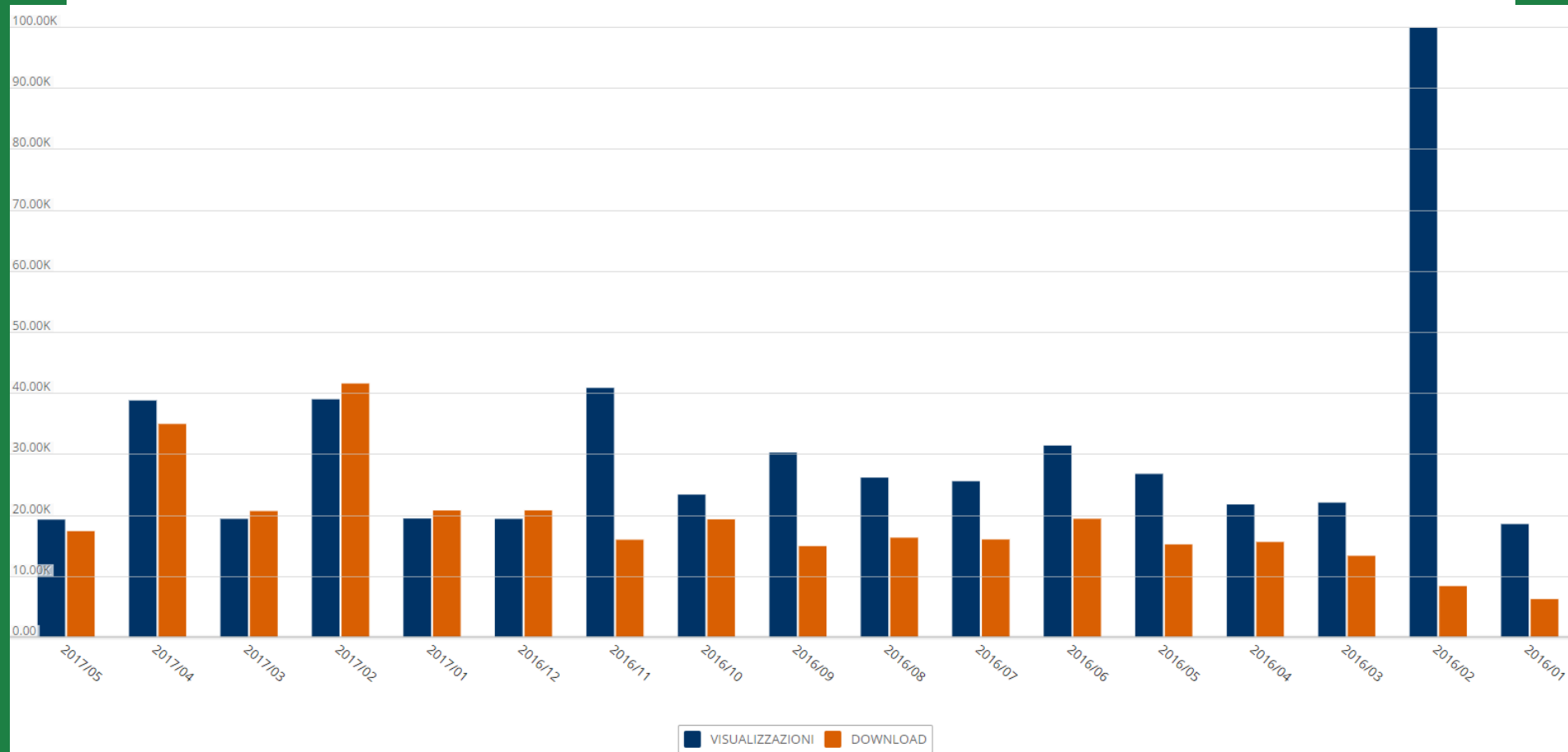
Nel 2016

567.591 pageviews  
(+154,7%)

183.248 downloads  
(+89,4%)

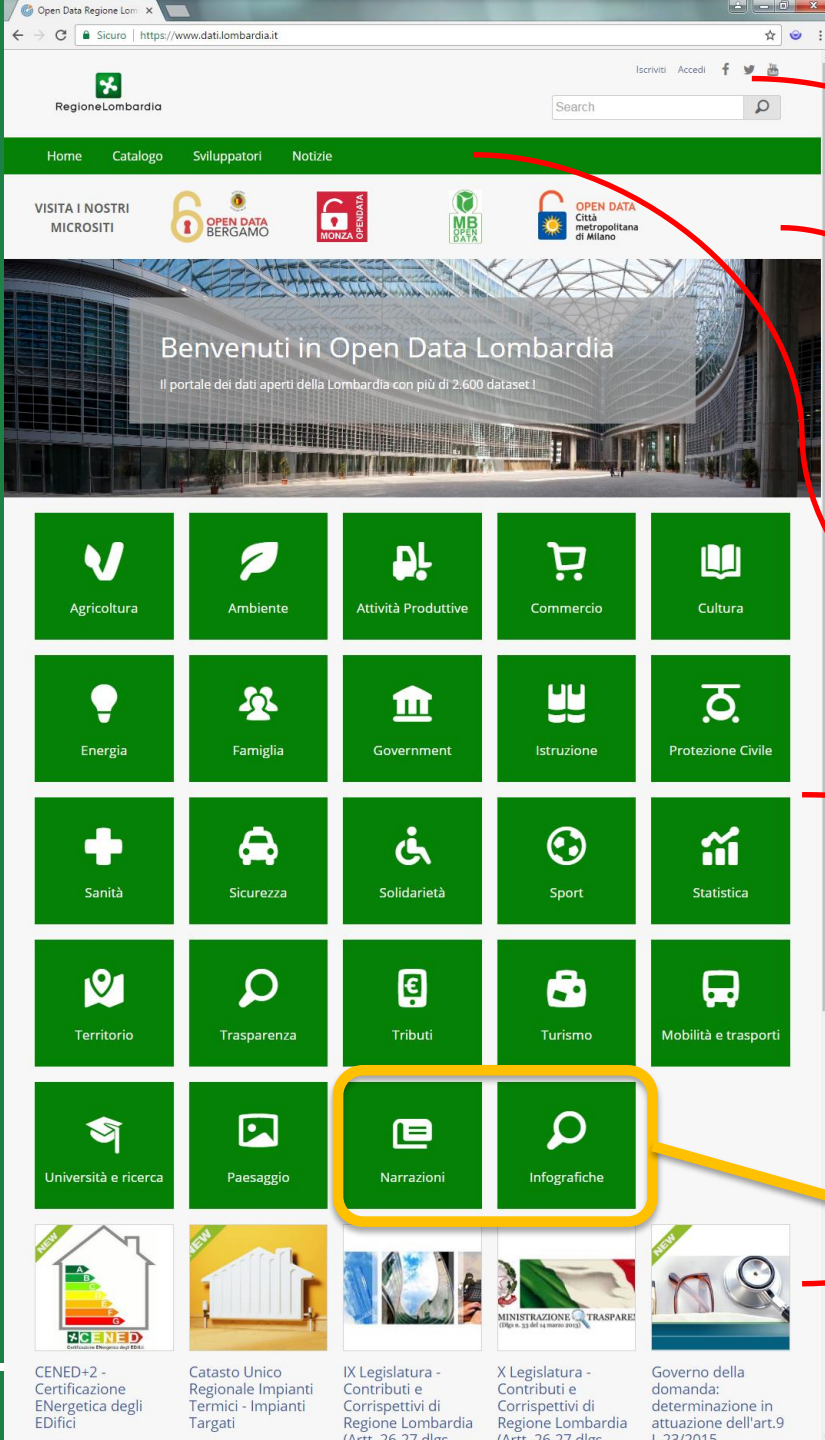


# FUNZIONA? CONSULTAZIONI E DOWNLOAD



[www.dati.lombardia.it](http://www.dati.lombardia.it)

Riuso e consultazione sono  
favoriti  
dai tools a disposizione



Iscriviti Accedi f t

**Area social e motore di ricerca**  
Chi si iscrive può salvare le proprie elaborazioni . Il motore ricerca all'interno di ogni record dei dataset tabellari


**MICROSITI** di alcuni Enti che pubblicano

Home Catalogo Sviluppatori Notizie

**Catalogo dataset**  
**Istruzioni per chi sviluppa**  
**Blog** con novità e approfondimenti

**Categorie** in cui sono suddivisi i dataset

**Dataset in evidenza**



Narrazioni



Infografiche

VISITA I NOSTRI MICROSITI



**Benvenuti in Open Data Lombardia**  
Il portale dei dati aperti della Lombardia con più di 2.600 dataset!

- Agricoltura
- Ambiente
- Attività Produttive
- Commercio
- Cultura
- Energia
- Famiglia
- Government
- Istruzione
- Protezione Civile
- Sanità
- Sicurezza
- Solidarietà
- Sport
- Statistica
- Territorio
- Trasparenza
- Tributi
- Turismo
- Mobilità e trasporti

- Università e ricerca
- Paesaggio
- Narrazioni**
- Infografiche**



CENED+2 - Certificazione Energetica degli Edifici  
Catasto Unico Regionale Impianti Termici - Impianti Targati  
IX Legislatura - Contributi e Corrispettivi di Regione Lombardia (Artt. 26-27 dlgs)  
X Legislatura - Contributi e Corrispettivi di Regione Lombardia (Artt. 26-27 dlgs)  
Governo della domanda: determinazione in attuazione dell'art.9 L. 23/2015.



### Mercati su aree pubbliche

Calendario dei mercati comunali su area pubblica (anno 2016). I dati sono forniti da Unioncamere Lombardia (che raccoglie i dati inviati dai Comuni alle singole CCIAA) con rielaborazione effettuata da parte di Regione Lombardia

Ricerca nel dataset

- Più viste
- Filtra
- Visualizza
- Esporta
- Discussione
- Incorpora
- Informazioni

Titolo e descrizione

Ogni tipo di dato ha una rappresentazione

Viste create dalla community

Pochi click per creare un filtro o un raggruppamento

### Tipologie di visualizzazione

- Datasets
- Grafici
- Mappe
- Calendari
- Viste filtrate
- Dati esterni
- File e documenti
- Moduli

Altre visualizzazioni

Dataset Backup

Viste

Ordina per Mostra solo

Cerca viste

- Mercati su aree pubbliche**  
12 giorni fa da Regione Lombardia  
Calendario dei mercati comunali su area pubblica
- elenco cremona 1**  
6 mesi fa da confcommercio crema  
Calendario dei mercati comunali su area pubblica
- Mercati Cesano Boscone**  
12 giorni fa da Alessandra Dellaporta  
Calendario dei mercati comunali su area pubblica
- Numero posteggi totali per Provinc...**  
12 giorni fa da Fabrizio Bianchi  
Calendario dei mercati comunali su area
- Numero posteggi per settore (alim...**  
12 giorni fa da Fabrizio Bianchi  
Calendario dei mercati comunali su area
- elenco cremona2**  
12 giorni fa da confcommercio crema  
Calendario dei mercati comunali su area pubblica
- ELENCO CREMONA**  
12 giorni fa da confcommercio crema  
Calendario dei mercati comunali su area pubblica

**Filtra**

Formattazione condizionale

Ordina & Roll-Up

**Filtra**

Filtra questa dataset in base al contenuto.

Nessuna condizione ancora definita.

+ Aggiungi una nuova condizione di fil

Mai creato un filtro prima? Guarda una breve video guida qui.





# Mercati su aree pubbliche

Calendario dei mercati comunali su area pubblica (anno 2016). I dati sono forniti da Unioncamere Lombardia (che raccoglie i dati inviati dai Comuni alle

Ricerca nel dataset

- Più viste
- Filtra
- Visualizza
- Esporta
- Discussione
- Incorpora
- Informazioni

Esportazione in formati standard e strumenti per addetti ai lavori

Embedding con pochi click

Ogni dataset corredato da descrizione

**Esporta**

SODA API

OData

**Stampa**

**Scarica**

Scarica una copia di questo dataset in formato statico

Scarica come

- CSV
- CSV for Excel
- JSON
- RDF
- RSS
- TSV for Excel
- XML

**Incorpora**

Social Data Player

Social Data Player ti consente in generale di pubblicare questo dataset su Internet

**Incorpora questo dataset**

```
<div><iframe width="950px" title="Mercati su aree pubbliche" height="808px" src="https://www.dati.lombardia.it/w/68zx-njaw?cur=EXU4X9BfoZu&from=root" frameborder="0" scrolling="no"><a href="https://www.dati.lombardia.it/Commercio/Mercati-su-aree-pubbliche/68zx-njaw" title="Mercati su aree pubbliche" target="_blank">Mercati su aree pubbliche</a></iframe><p><a href="http://www.socrata.com" target="_blank">Powered by Socrata</a></p></div>
```

**Dimensioni**

500x425    760x646    950x808

**Personalizza dimensioni**  
425x425 è la dimensione minima

Larghezza: 950

Altezza: 808

Fatto    Anteprima

**Informazioni**

**Regione Lombardia**  
creato 24 Gen 2012  
aggiornato 8 Mar 2017

Visualizza la Pagina Completa

**Descrizione**

Calendario dei mercati comunali su area pubblica (anno 2016). I dati sono forniti da Unioncamere Lombardia (che raccoglie i dati inviati dai Comuni alle singole CCIAA) con rielaborazione effettuata da parte di Regione Lombardia

**Attività**

**Meta**

Categoria: Commercio

Autorizzazioni: Pubblica

Tags: commercio, mercati, aree pubbliche, ambulanti, o1

Etichetta riga

Numero di righe: 1291

**Link**

Permalink: https://www.dati.lombardia.it/Commercio/Mercati-su-aree-pubbliche/68zx-njaw

URL breve: https://www.dati.lombardia.it/Commercio/Mercati-su-aree-pubbliche/68zx-njaw

**Licenza e attribuzione**

Dati forniti da: Regione Lombardia

Link della fonte: http://www.regione.lombardia.it/Commercio/Mercati-su-aree-pubbliche/68zx-njaw

Licenza: ITALIAN OPEN DATA LICENSE

**Frequenza di aggiornamento**

Frequenza: Annuale

Data ultima modifica: 26/1/16

**Ulteriori informazioni**

Direzione: DG Sviluppo Economico

**Dettagli**

Direzione: DG Sviluppo Economico



Narrazioni

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

Utilizzo portale open data | ... x +

https://www.dati.lombardia.it/ Cerca

## Quanto è usato il portale [www.dati.lombardia.it](https://www.dati.lombardia.it)

Le statistiche sull'utilizzo del portale Open Data di Regione Lombardia sono pubblicate mensilmente.

Di seguito trovate i dataset che vengono pubblicati e alcuni grafici che sono stati realizzati a partire da questi.

Le tabelle e i grafici contenuti in questa pagina sono dinamici e possono essere anche "rielaborati", ad esempio ordinando i contenuti della tabella con un cli sul nome della colonna secondo cui si vuole fare l'ordinamento.

Sotto ad ogni dataset trovate il link "View source data" che vi rimanda al portale, mettendovi direttamente a disposizione tutti gli strumenti per fare download, embedding, ricerca, filtri, grafici, mappe.

### Statistiche mensili open data

Questo dataset raccoglie i dati di consultazione e download di tutti i dataset del portale

Ricordiamo che il numeri di consultazioni e download dipende anche da quando sono stati pubblicati i dataset

Ogni dataset ha un suo identificatore e lo stesso identificatore può comparire più volte: una ogni mese di pubblicazione, al momento l'elenco è ordinato per anno mese a partire dal marzo 2013 in cui andò on-line il portale

IDENTIFICATORE	NOME	TIPO	CATEGORIA	VISU. ^	DOW...	VOTI
qb9g-pshj	Mappa elenco Or...	Map	Government	67788		0
h8df-gcmz	carmen	Filter	Agricoltura	54723	7	0
j9nt-8xk3	Amministratori s...	Tabul...	Trasparenza	52604	10	0
in7n-eamt	Impianti di risalita	Tabul...	Sport	52487	16	0
d9mg-gia6	Comune Bergam...	Map	Mobilità e t...	6290	17	0
4gej-rwsm	Mappe Negozi e ...	Map	Commercio	3415	12	0

Sono vere e proprie pagine web con elementi che possono contenere testo o dataset

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

Utilizzo portale open data | ... x +

https://www.dati.lombardia.it/ Cerca

direttamente sul portale [www.dati.lombardia.it](https://www.dati.lombardia.it)

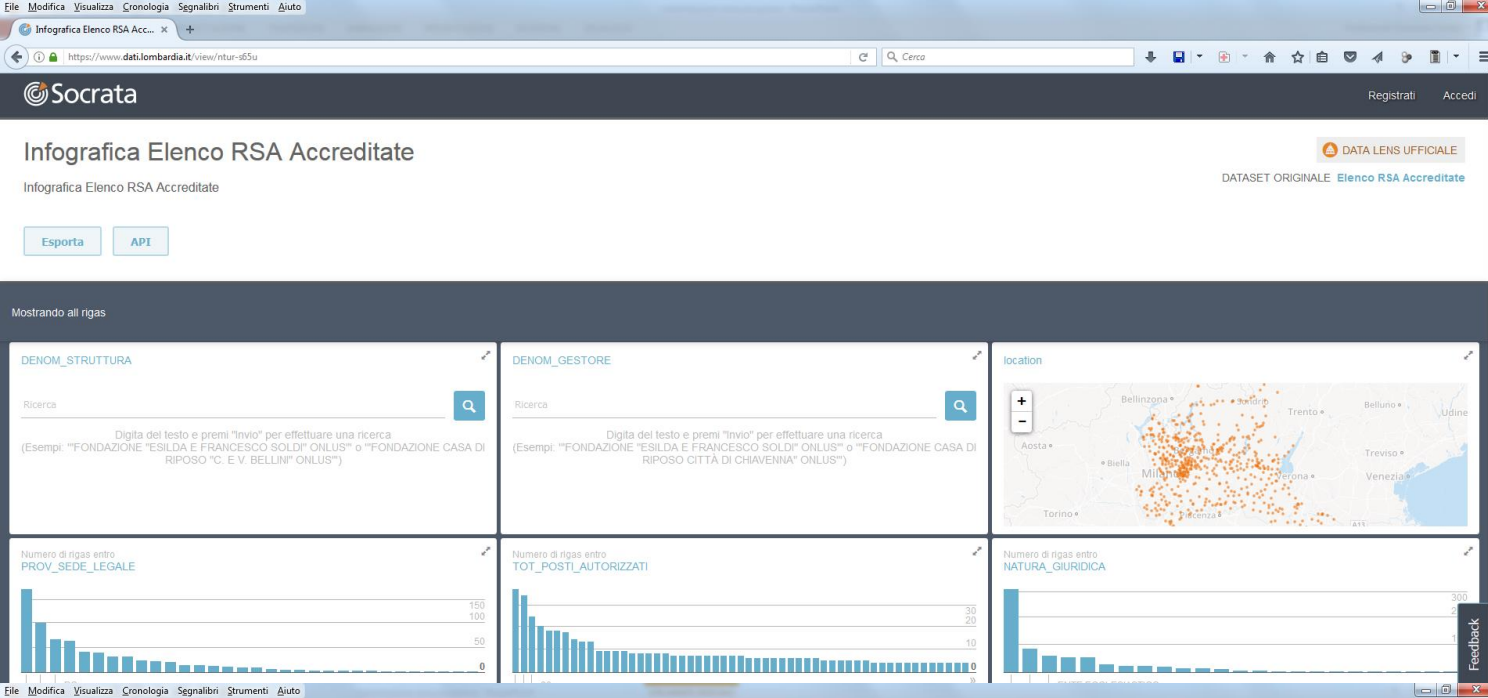
### Dataset pubblicati per anno

Il grafico riporta l'elenco degli "oggetti" che sono stati pubblicati in ogni anno; occorre tenere conto del fatto che questi "oggetti" possono essere o dataset nuovi, pubblicati dagli enti autorizzati (Regione e alcuni enti lombardi) o elaborazioni sugli stessi fatte anche da privati cittadini e che sono state salvate e rese disponibili alla community.

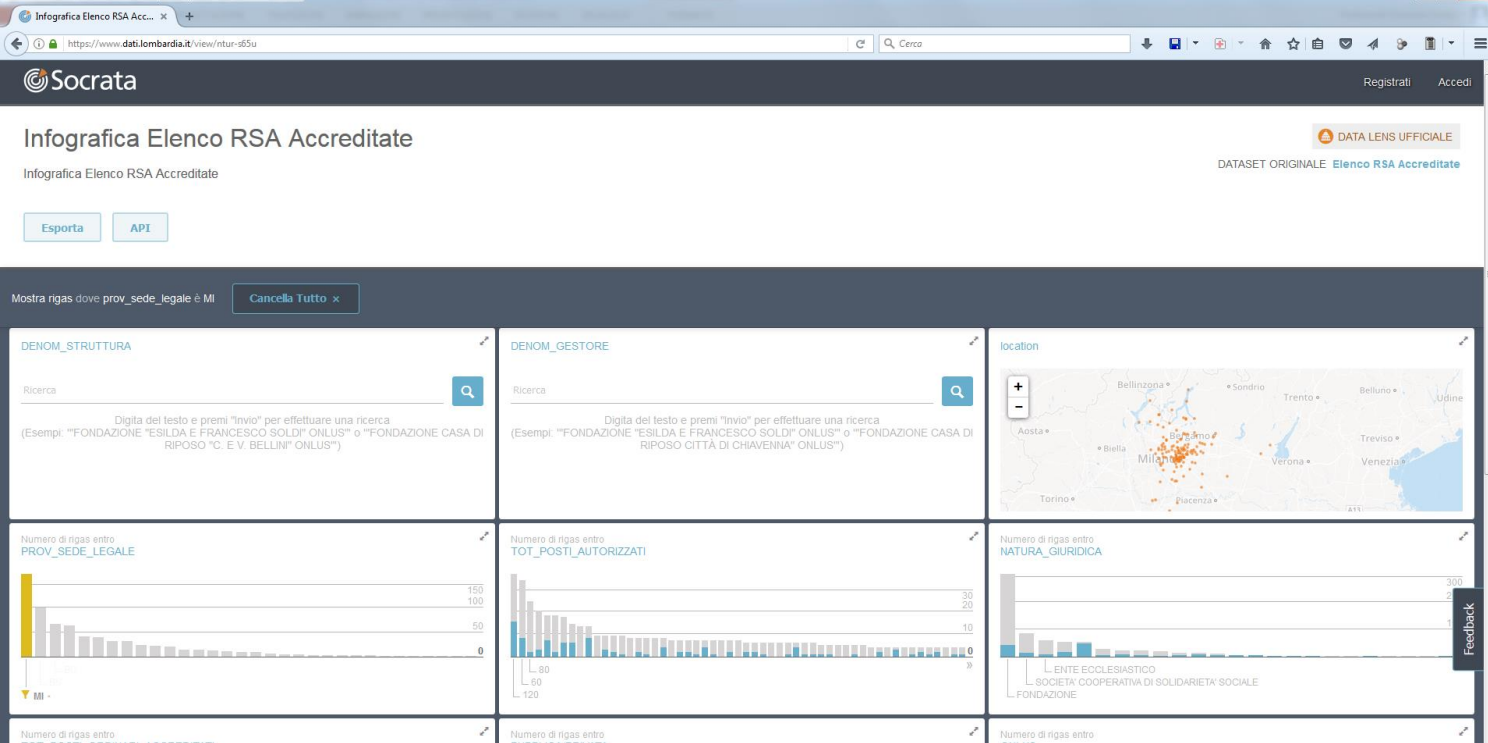
L'incremento negli anni si può quindi leggere anche come una crescita di interesse da parte degli utenti che "riusano" i dataset prodotti

Anno	VISUALIZZAZIONI	DOWNLOAD
2012	~50.00K	~20.00K
2013	~100.00K	~40.00K
2014	~150.00K	~30.00K
2015	~200.00K	~50.00K
2016	~550.00K	~150.00K
2017	~50.00K	~30.00K

Grafici, mappe, foto e video

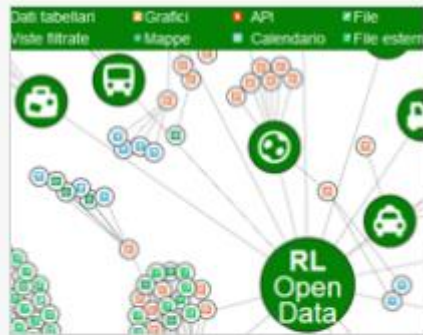


Infografiche  
dinamiche  
Selezionando un  
filtro qualsiasi tutti  
gli altri grafici e  
mappe si  
aggiornano di  
conseguenza



*Quali riusi dei nostri dati?*

# MA C'È CHI RIUSA I DATI?



## Usi i nostri dataset ?

Compila questo breve form per valorizzare il tuo lavoro con i nostri OpenData (sviluppo applicazioni, ricerca).



## Utilizzo degli OpenData

Basato su Utilizzo dei dataset

Casi di utilizzo dei datasets del portale [www.dati.lombardia.it](http://www.dati.lombardia.it)

Nome applicazione	<input type="text"/>
Tipo_applicazione	<input type="text" value="(Blank)"/>
Descrizione_applicazi	<input type="text"/>
Link_applicazione	URL <input type="text"/> Description <input type="text"/>
Categoria	<input type="text" value="(Blank)"/>
Datasets_usati	<input type="text"/>
Contatti(dato non pubblicato)	<input type="text"/>
Persona da contattare(dato non pubblicato)	<input type="text"/>

Submit

# MA C'È CHI RIUSA I DATI?

Utilizzo dei dataset | Open

Sicuro | <https://www.dati.lombardia.it/Government/Utilizzo-dei-dataset/m58v-fh6e>

Regione Lombardia

Home Catalogo Sviluppatori Notizie

Utilizzo dei dataset  
Casi di utilizzo dei datasets del portale [www.dati.lombardia](http://www.dati.lombardia)

Gestisci Più viste Filtra Visualizza Esporta Discussione Incorpora Informazioni

Nome applicazione	Tipo applicazione	Descrizione applicazione	Link applicazione	Categoria	Datasets usati
1 I servizi residenziali in Lombardia:	Reportistica	Una ricerca aiutata anche c	<a href="http://www.lombardiasociale.it/2015/">http://www.lombardiasociale.it/2015/</a>	Data Journalism	<a href="https://www.dati.lombardia.it/Famiglia/Elenco-RSA">https://www.dati.lombardia.it/Famiglia/Elenco-RSA</a>
2 Agriturismo Lombardia	App mobile	Agriturismo Lombardia è la	App Store	Around Me	Agriturismi Lombardi
3 I servizi residenziali in Lombardia:	Reportistica	Una ricerca aiutata anche c	<a href="http://www.lombardiasociale.it/2015/">http://www.lombardiasociale.it/2015/</a>	Altro	<a href="https://www.dati.lombardia.it/Famiglia/Elenco-RSA">https://www.dati.lombardia.it/Famiglia/Elenco-RSA</a>
4 JecoGuides	App mobile	JecoGuides è una libreria d	<a href="http://www.jeco.biz">http://www.jeco.biz</a>	Around Me	
5 AgriLombardia	App mobile	AgriLombardia nasce grazie	AgriLombardia - Agriturismi della Lor	Around Me	agriturismo
6 Biblio Lombardia	App mobile	l'applicazione consente di f	<a href="http://www.windowsphone.com/it-ch">http://www.windowsphone.com/it-ch</a>	Servizi B2C	
7 Mercati e fiere della Lombardia	App mobile	Mercati e fiere è un nuovo	<a href="https://www.microsoft.com/it-it/store">https://www.microsoft.com/it-it/store</a>	Around Me	Mercati su aree pubbliche, Fiere Internazionali, Na:
8 <a href="http://www.datiopen.it/">http://www.datiopen.it/</a>	Web App	Portale di raccolta dati ape	<a href="http://www.datiopen.it/">http://www.datiopen.it/</a>	Altro	diversi link a dataset del portale di Regione Lombe
9 <a href="http://publicdata.eu/">publicdata.eu/</a>	Web App	Portale UE con link ai dati a	<a href="http://publicdata.eu/">http://publicdata.eu/</a>	Altro	link a vari dataset
10 Lombardiatour	Web App	Web application per la loca	<a href="http://www.lombardiatour.it/">http://www.lombardiatour.it/</a>	Around Me	<a href="https://dati.lombardia.it/cultura/musei">https://dati.lombardia.it/cultura/musei</a> ; <a href="https://dati.lombardia.it/cultura/musei">https://dati.lombardia.it/cultura/musei</a>
11 OPENDATA - DATI CURIT	Web App	Pagina ufficiale del catasto	<a href="http://www.curit.it/opendata">http://www.curit.it/opendata</a>	Analisi dati	<a href="https://www.dati.lombardia.it/Energia/Catasto-Uni">https://www.dati.lombardia.it/Energia/Catasto-Uni</a>
12 OPENDATA - DATI CENED	Web App	Pagina ufficiale dell'archivi	<a href="http://www.cened.it/opendata?Comn">http://www.cened.it/opendata?Comn</a>	Analisi dati	<a href="https://www.dati.lombardia.it/Energia/CENED-Ceri">https://www.dati.lombardia.it/Energia/CENED-Ceri</a>
13 Metano In Lombardia	App mobile	Tutti i distributori di metan	<a href="http://www.windowsphone.com/it-ch">http://www.windowsphone.com/it-ch</a>	Around Me	<a href="https://www.dati.lombardia.it/Commercio/Impianti">https://www.dati.lombardia.it/Commercio/Impianti</a>
14 Ostelli In Lombardia	App mobile	ostelli della gioventù prese	<a href="http://www.windowsphone.com/it-ch">http://www.windowsphone.com/it-ch</a>	Around Me	<a href="https://www.dati.lombardia.it/Turismo/Ostelli-dell">https://www.dati.lombardia.it/Turismo/Ostelli-dell</a>
15 Bandi Lombardia	App mobile	"Bandi Lombardia" nasce p	iTunes - AppStore	Altro	Bandi di gara della P.A. lombarda - <a href="http://cjjg-du8b">cjjg-du8b</a>
16 PrenditiCuradiMe	Web App	RSA - Residenze Sanitarie A	<a href="http://www.prenditicuradime.org/">http://www.prenditicuradime.org/</a>	Altro	Elenco RSA Accreditate
17 Ostelli in Lombardia	App mobile	APP Android degli Ostelli d	APP Android	Around Me	Ostelli della Gioventù Lombardia
18 Bergamo Wi-Fi Free	App mobile	APP Android che segnala i	APP Android che segnala i Punti Hot:		Comune Bergamo - Mappa hotspot WiFi
19 Fattorie Didattiche della Lombardi	App mobile	Scarica Fattoriapp, la guida	Scarica Fattoriapp, la guida che ti per	Around Me	Fattorie didattiche lombarde.
20 Registro regionale Sonde Geoterr	Web App	Pagina ufficiale del Registr	<a href="http://www.rinnovabililombardia.it/o">http://www.rinnovabililombardia.it/o</a>	Analisi dati	<a href="https://www.dati.lombardia.it/Energia/Elenco-Regi">https://www.dati.lombardia.it/Energia/Elenco-Regi</a>
21 Mappa negozi storici	Web App	Mappa dei negozi storici di	<a href="http://www.negozistoricilombardia.it">http://www.negozistoricilombardia.it</a>	Around Me	<a href="https://www.dati.lombardia.it/Commercio/Mappe">https://www.dati.lombardia.it/Commercio/Mappe</a>
22 Open Data, a World Language	Reportistica	Articolo on-line che presen	<a href="https://www.socrata.com/stories/reg">https://www.socrata.com/stories/reg</a>	Data Journalism	<a href="https://www.dati.lombardia.it/Tributi/Mappa-Tass">https://www.dati.lombardia.it/Tributi/Mappa-Tass</a>
23 Sciamlab - Knowledge Data Manag	Web App	Catalogo open data in Italia	<a href="http://www.sciamlab.com/opendata/">http://www.sciamlab.com/opendata/</a>	Altro	Tutti
24 European data portal	Web App	Catalogo open data in Euro	PublicData.eu is a Pan European data	Altro	Oltre 500 dataset selezionati
25 Musei in Lombardia	App mobile	- Indirizzo, orari di apertura	<a href="https://play.google.com/store/apps/c">https://play.google.com/store/apps/c</a>	Around Me	<a href="https://dati.lombardia.it/dati/Cultura/Mappa-Muse">https://dati.lombardia.it/dati/Cultura/Mappa-Muse</a>
26 EU - European traffic regulations	Web App	Restrizioni di traffico per l'e	<a href="http://urbanaccessregulations.eu/use">http://urbanaccessregulations.eu/use</a>	Around Me	<a href="https://www.dati.lombardia.it/Mobilit-e-trasporti/C">https://www.dati.lombardia.it/Mobilit-e-trasporti/C</a>
27 Registro Territoriale degli Assisten	Web App	Elenchi di RSA, farmacie e f	<a href="http://www.registroterritoriale.it/one">http://www.registroterritoriale.it/one</a>	Around Me	<a href="https://www.dati.lombardia.it/Famiglia/Assisten">https://www.dati.lombardia.it/Famiglia/Assisten</a>

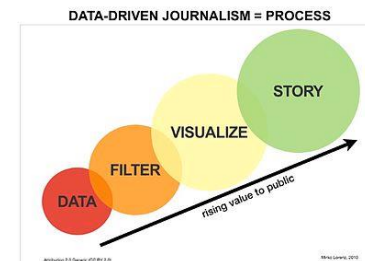
Home Normativa Contatti FAQ

© 2016 Regione Lombardia Socrata

# QUALI RIUSI

Alcuni ambiti di riuso di cui siamo a conoscenza:

- **Realizzazione di servizi on-line e app per dispositivi mobili**
- **Ricerche e analisi**
- **Data journalism**
- **Merge di dati per creare conoscenza**
- **Elaborazioni direttamente sul nostro portale**
- **Semplice link o embedding in altri siti tematici**



*Esempi di riuso*



# DIREZIONE GENERALE SVILUPPO ECONOMICO: I DATASET PUBBLICATI

1. Sagre e fiere su area pubblica
2. Mercati su area pubblica

Nuovi applicativi: la pubblicazione dei dataset nel portale OpenData è stato previsto a livello normativo; aggiornamento automatico dei dataset.

3. Commercio al dettaglio in sede fissa
4. Carta Esercizio ed Attestazione annuale commercio su area pubblica, negozi e locali storici, manifestazioni fieristiche, strutture ricettive

Tutti gli applicativi prevedono aggiornamento automatico dei dataset

5. Impianti di erogazione metano per autotrazione
6. Distretti Urbani del Commercio

I dataset sono aggiornati manualmente

*Fabrizio Bianchi*

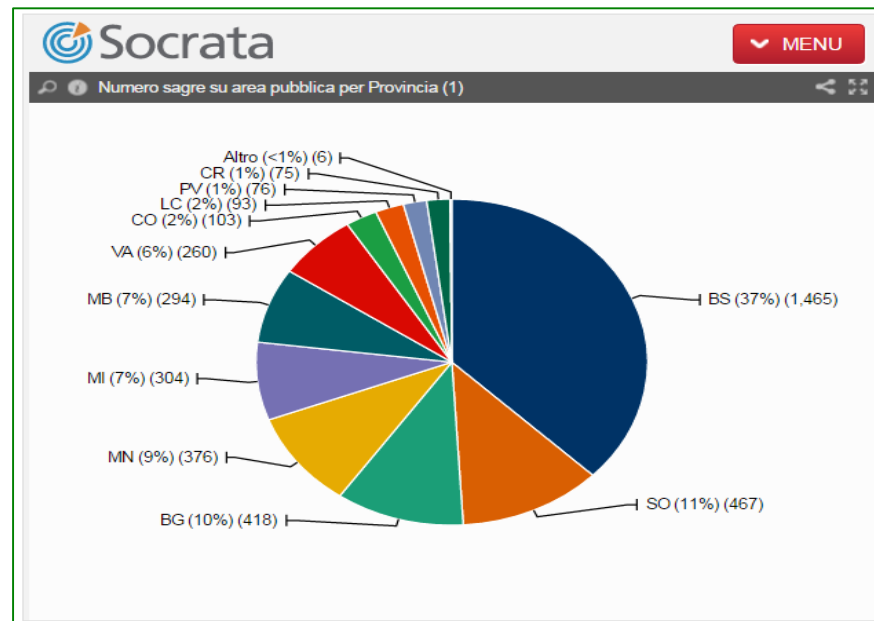
# SAGRE E FIERE SU AREA PUBBLICA

ISTAT	COMUNE	PROV	PERIODO	VARIAZIONI	DATA	INVI	DENOM	TIPO	N. EDIZ	DESC
017034	CALVISANO	BS	2017	✓	18/01/2017		RESTACU	Sagra	4	REST
017034	CALVISANO	BS	2017	✓	18/01/2017		APERIOGICO	Sagra	5	APER
012046	CASTIGLIONE OLONA	VA	2017	✓	15/12/2016		CASTAGNATA2	Sagra		STAG
014044	MONTAGNA IN VALTE	SO	2017	✓	15/01/2017		PARROCCHIA_DI_SAN_GIORGIO_GENNAIO	Fiera	oltre 70	FIER
012046	CASTIGLIONE OLONA	VA	2017	✓	15/12/2016		CASTAGNATA1	Sagra		STAG
018166	VAL DI NIZZA	PV	2017	✓	17/01/2017		CHARRADO	Sagra	QUINTA	Som
012046	CASTIGLIONE OLONA	VA	2017	✓	15/12/2016		ECOFESTA	Sagra	XVII	STAG
014044	MONTAGNA IN VALTE	SO	2017	✓	15/01/2017		PARROCCHIA_DI_SAN_GIORGIO_APRILE	Sagra	20	REST
015108	GORGONZOLA	MI	2017	✓	18/05/2017		INFESTIAMOCI	Sagra		Fest
017034	CALVISANO	BS	2017	✓	18/01/2017		PARCOLANDIA	Sagra	3	POA
012016	BOOHO LOMNAGO	VA	2017	✓	13/12/2016		CASTAGNATA	Sagra	10	Cast
097053	MONTEVECCHIA	LC	2017	✓	17/01/2017		SBARADDATA	Sagra		Mus
013095	ERBA	CO	2017	✓	18/01/2017		PRIMAVERA-ERBA	Sagra	8	MAP
016139	MONTELLO	BG	2017	✓	20/01/2017		ESTAFESTAROCK	Sagra	13	Acti
012081	CARAVATE	VA	2017	✓	26/11/2016		CASTAGNATA	Sagra		Transtab
015220	TREZZANO SUL NAVIG	MI	2017	✓	13/12/2016		OTRI IN BALLO 1^ SERATA	Sagra	7	Ballo
088516	PABIANTE	BS	2017	✓	11/01/2017		TRAMONTI DI SAN MARCO A MARTE	Carri	16	Fest

- Aggiornamento semi - automatico settimanale mediante trasferimento ftp  
→ a breve aggiornamento automatizzato;
- Oltre 4.500 record contenenti info su sagre/fiere (+ link singolo programma) inviati da oltre 460 Comuni;
- Circa 2.000 visite e 350 download;
- **11 ulteriori dataset derivati**

## Alcuni riutilizzi:

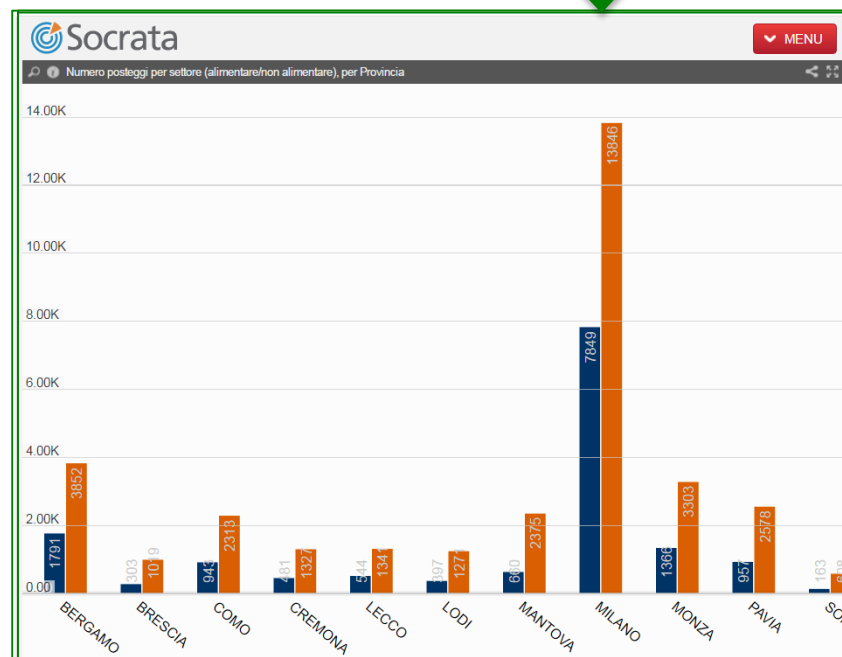
- [Comune di Vimercate](#)
- [CCIAA di Bergamo](#)
- [ANCI – Strategie Amministrative](#)



# MERCATI SU AREA PUBBLICA

ID	PROVINCIA	LOCALITÀ	DENOMINAZIONE	GIORNO	DALLE_ORE	ALLE_ORE
1212	MONZA	CHIANTE BRANDA	VIA DON EMILIO (PARCOSSO)	Sabotato	08:00	14:00
1211	MONZA	AGANTE BRANDA	VIA DELLA CASCIETTA	Sabotato	14:00	18:00
1218	MONZA	ACERDO	PIAZZA DELLA CHIESA	Sabotato	08:00	13:00
1214	MONZA	ALBATE	PIAZZA A. GRANDI	Sabotato	08:00	13:00
1219	MONZA	ARCOLE	PIAZZA PERTINI	Sabotato	08:00	13:00
1216	MONZA	BALASSINA	VIALE DAVITE	Sabotato	08:00	13:00
1217	MONZA	BELLUSSO	PIAZZA LIBERTÀ	Sabotato	08:00	13:00
1218	MONZA	BEPINROSSO	VIA BUONARROTI	Sabotato	07:30	13:00
1218	MONZA	BOSCA IN BRANDA	PIAZZA LIBERTÀ / PIAZZA E. O.	Sabotato	08:00	12:30
1220	MONZA	BRASCO	LEGO FONTANA - PIAZZA ITALIA	Sabotato	08:00	13:00
1221	MONZA	BOSCO VINCENZO	PAGGIO CORSO MILANO E VIA	Sabotato	08:00	13:00
1222	MONZA	BRUGHERIO	VIA SARRANO	Sabotato	07:30	13:30
1222	MONZA	BRUGHERIO	CARLOCCO	Sabotato	07:30	13:30
1224	MONZA	ILANZO DI MOLGOLA	VIA BATTISTO - VIA BRIVATI	Sabotato	08:00	14:00
1225	MONZA	CHIANTE BRANDA	PIAZZA CADUTI PER LA LIBERTÀ	Sabotato	08:00	13:00
1226	MONZA	CHIANTE	VIA GAULLE	Sabotato	08:00	13:00
1227	MONZA	EMERIGNO DI BRANZ	PIAZZA MERCATO	Sabotato	08:00	14:00

- Aggiornamento automatico da MERCap verso OpenData;
- Oltre 1.200 record contenenti info sui mercati;
- Circa 11.000 visite e 1.600 download;
- **11 ulteriori dataset derivati**



## Alcuni riutilizzi:

- [Unioncamere Lombardia](#)
- [CCIAA di Bergamo](#)

# IMPIANTI DI EROGAZIONE METANO PER AUTOTRAZIONE



- Il dataset è gestito manualmente;
- L'aggiornamento è semi-automatico settimanale mediante trasferimento ftp



**Regione Lombardia** Istituzione Servizi e informazioni Scopri la Lombardia Lombardia Notizie

**Cittadini**

- Muoversi in Lombardia
- Biglietti e agevolazioni
- Mobilità sostenibile
- Navigazione laghi, fiumi e navigli

primi anni '30, è una soluzione collaudata e sicura.

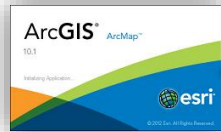
**DOVE RIFORNIRSI?**

La presenza capillare degli impianti di rifornimento del metano su tutto il territorio regionale è una condizione necessaria per lo sviluppo del parco circolante; per questo la Lombardia è fortemente impegnata nel completamento e nel rafforzamento della propria rete distributiva di metano per autotrazione.

La mappa degli impianti di erogazione metano in esercizio è disponibile sul Portale: [OpenData](#)



# DISTRETTI URBANI DEL COMMERCIO



Il dataset (derivante da shapefile) è gestito e trasferito su OpenData manualmente



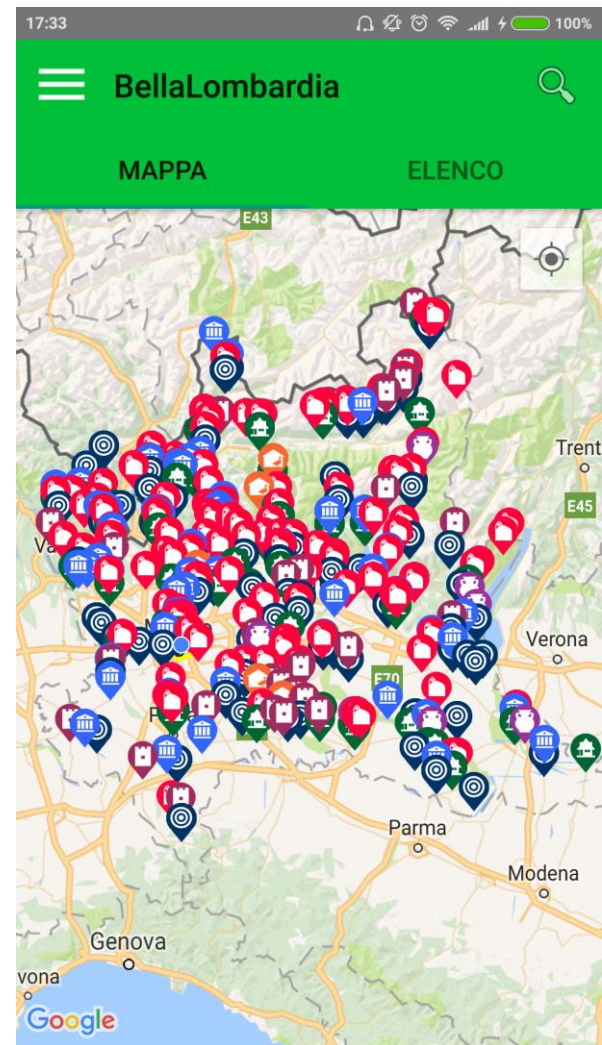
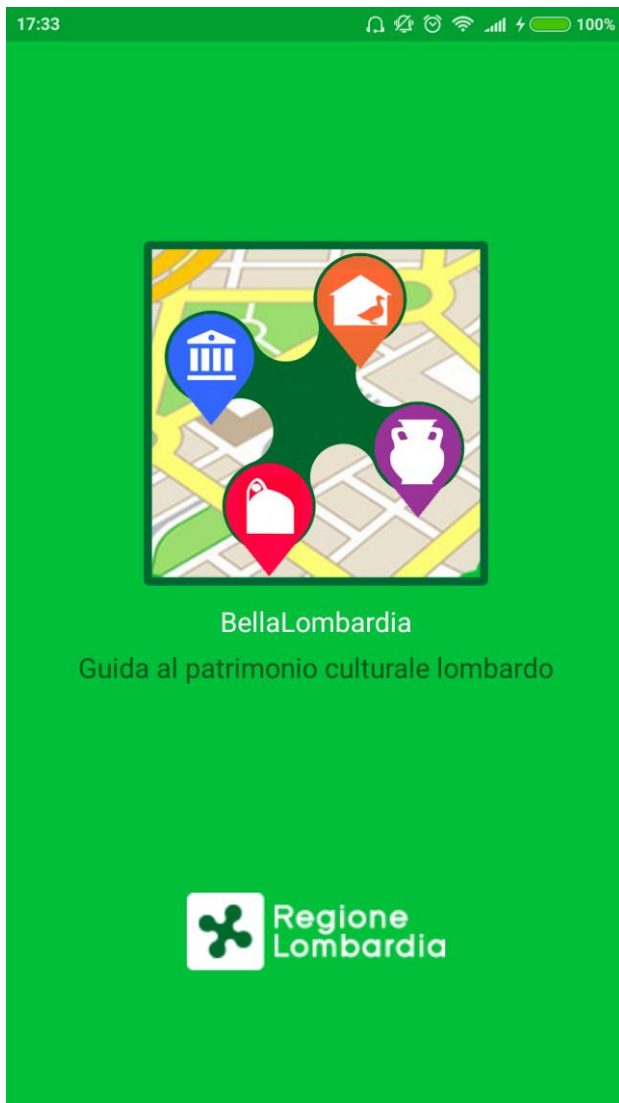
**La ricerca dei DUC è stata richiamata all'interno di alcuni Bandi:**

## **AMBITO TERRITORIALE**

*I progetti dovranno svilupparsi nelle aree perimetrate all'interno del DUC, al link [www.dati.lombardia.it](http://www.dati.lombardia.it) - OPEN DATA REGIONE LOMBARDIA - Mappa Distretti Urbani del Commercio riconosciuti da Regione Lombardia (...)*

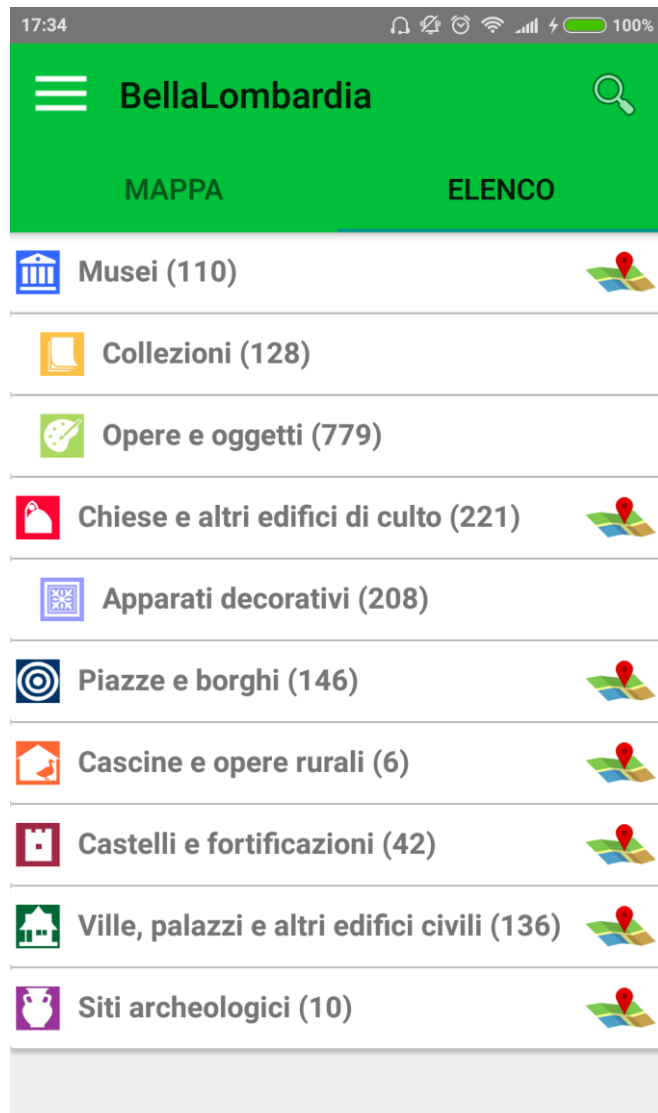


# APP BELLALOMBARDIA



<https://play.google.com/store/apps/details?id=it.lombardia.regione.bellalombardia&hl=it>

# APP BELLALOMBARDIA



# APP SAGRE IN LOMBARDIA



## Sagre Lombarde

LuMa23 Development Viaggi e info locali

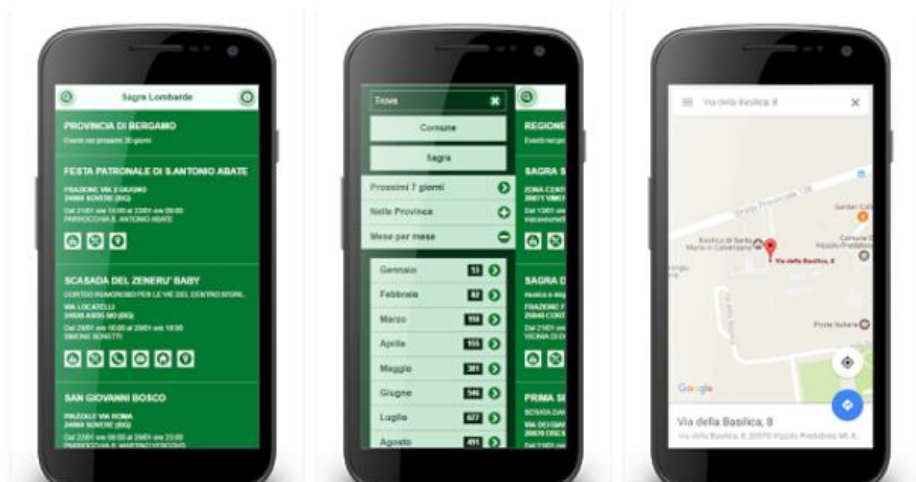
★★★★☆ 6

PEGI 3

Contiene annunci

L'app è compatibile con il tuo dispositivo.

Installata



L'app che ti permette di trovare tutte le Sagre e Fiere in corso o previste sul territorio Lombardo.

Dati Regione Lombardia, licenza Italian Open Data.

Richiede connessione dati.

<https://play.google.com/store/apps/details?id=org.altervista.luma23.sagrelombarde>





# APP AGRITURISMI LOMBARDI



## Agriturismi Lombardi

Valerio Finazzo Viaggi e info locali

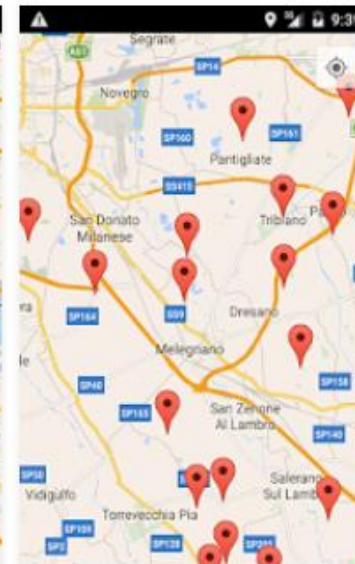
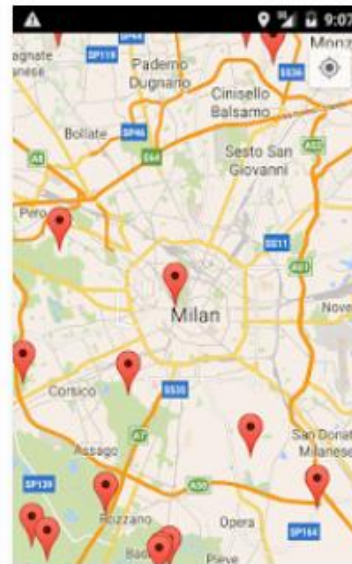
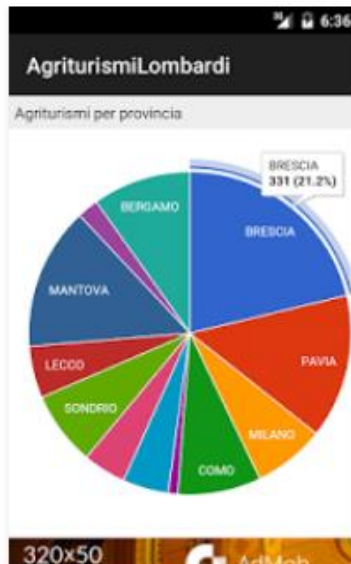
★★★★☆ 4

PEGI 3

Contiene annunci

Aggiungi a lista desideri

Installa



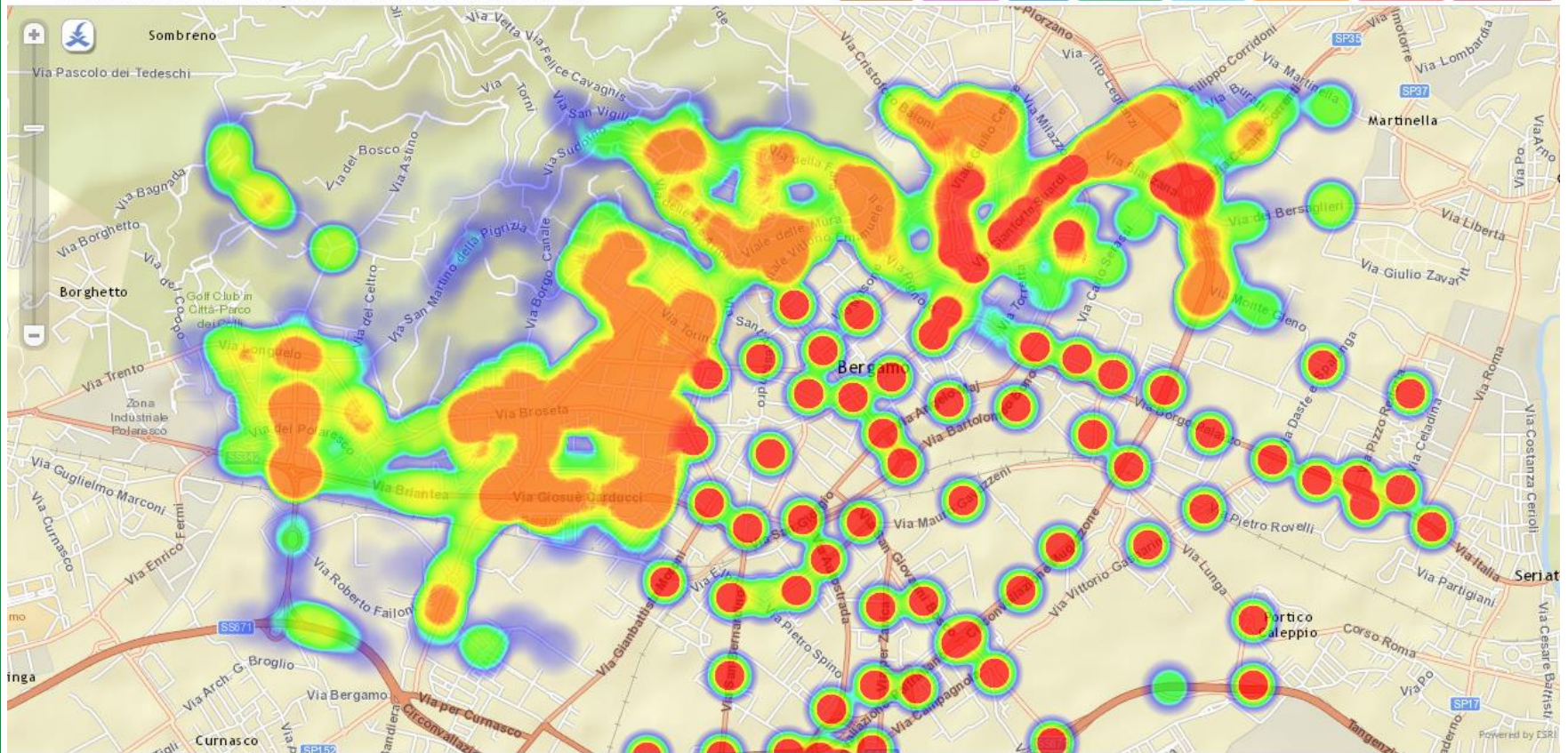
<https://play.google.com/store/apps/details?id=it.phinazium.agriturismilombardi&hl=it>



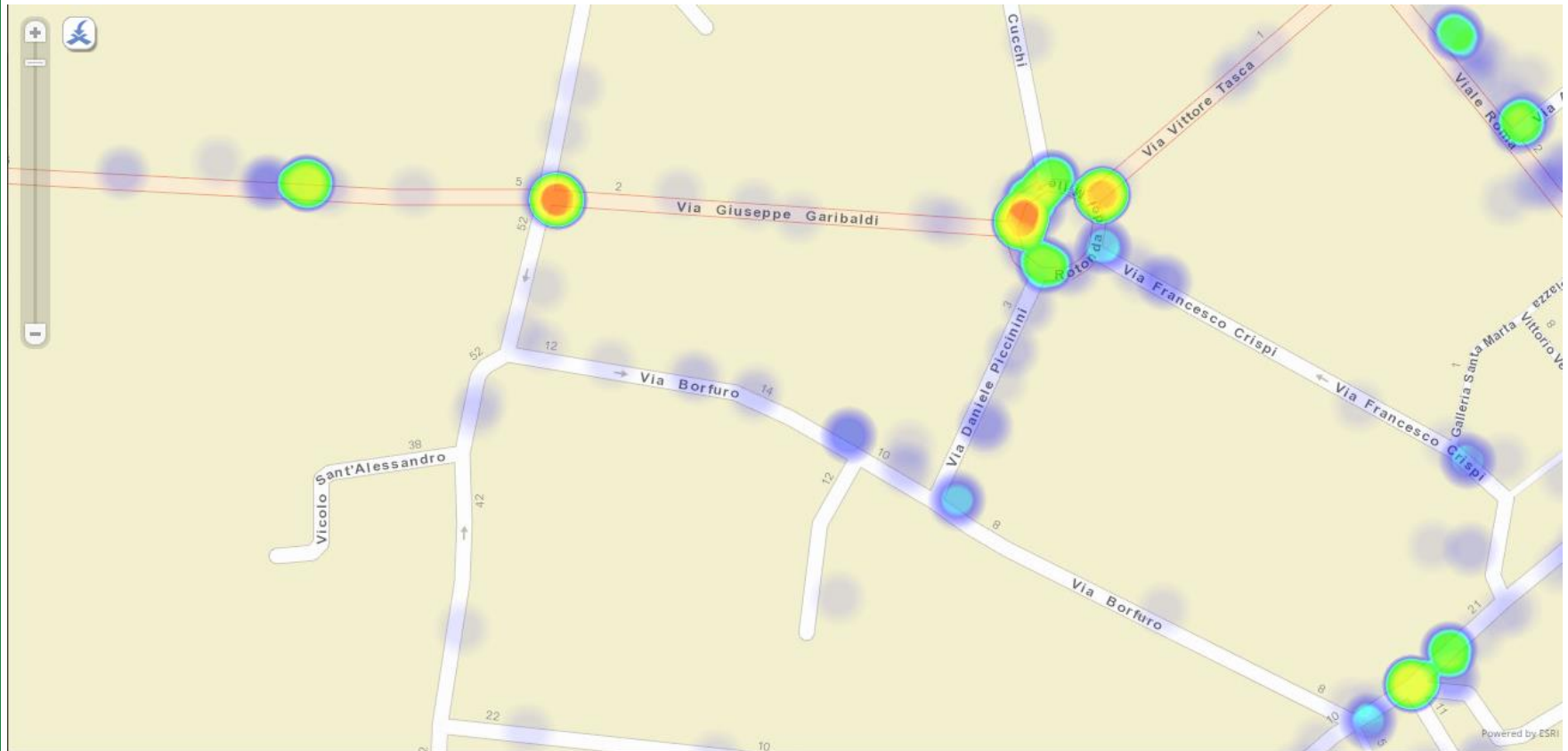
# STRADE SICURE ? COMUNE DI BERGAMO

## Mappa incidenti Bergamo

Basato su Comune Bergamo - Incidenti stradali  
Elenco degli incidenti stradali rilevati dalla Polizia Locale di Bergamo a partire dal 2002



# STRADE SICURE ? COMUNE DI BERGAMO



# STRADE SICURE ?

## COMUNE DI BERGAMO

**Comune Bergamo - Incidenti stradali**  
Elenco degli incidenti stradali rilevati dalla Polizia Locale di Bergamo a partire dal 2002

Gestisci Più viste Filtra Visualizza Esporta Discussione Incorpora Informazioni

Trova in questo Dataset

Protocollo	Anno	Data	Ora	Localita	NaturaIncidente	N_Illesi	N_Feriti	N_Riservata	N_Morti	Pedoni	Velocipedi
1	2014/001838	2014	31/12/2014	19:45	BERGAMO VIA BROSETA all'intersez	Scontro frontale/laterale DX fra veicoli in marcia	1	2	0	0	
2	2014/001839	2014	31/12/2014	23:25	BERGAMO VIALE ROMA in prossimic	Tamponamento	6	1	0	0	
3	2014/001837	2014	31/12/2014	12:20	BERGAMO VIA GRITTI sotto il viadott	Scontro laterale fra veicoli in marcia	2	0	0	0	
4	2014/001840	2014	31/12/2014	13:30	BERGAMO VIA BELLINI V. all'intersez	Scontro frontale/laterale DX fra veicoli in marcia	1	1	0	0	✓
5	2014/001836	2014	30/12/2014	09:30	BERGAMO VIA ZANICA all'intersezior	Infornuto per sola frenata improvvisa	1	2	0	0	
6	2014/001834	2014	30/12/2014	18:30	BERGAMO VIA LOCATELLI in corrispr	Scontro laterale fra veicoli in marcia	2	0	0	0	
7	2014/001835	2014	30/12/2014	22:15	BERGAMO AUTOSTRADA all'intersez	Scontro frontale/laterale SX fra veicoli in marcia	4	3	0	0	
8	2014/001829	2014	29/12/2014	08:45	BERGAMO S.P. 671 in corrispondenz	Tamponamento Multiplo	6	1	0	0	
9	2014/001830	2014	29/12/2014	11:00	BERGAMO VIA MARTIRI DI CEFALON	scontro fra veicolo ed apertura portiera altro veicol	2	0	0	0	
10	2014/001831	2014	29/12/2014	13:10	BERGAMO VIA CARDUCCI G. in corri	Tamponamento	3	2	0	0	
11	2014/001832	2014	29/12/2014	15:50	BERGAMO VIA RONZONI P. parcheg	Scontro frontale/laterale DX fra veicoli in marcia	3	0	0	0	
12	2014/001827	2014	28/12/2014	16:30	BERGAMO S.P. 671 in prossimità Kr	Tamponamento Multiplo	2	2	0	0	
13	2014/001828	2014	28/12/2014	20:00	BERGAMO VIA BROSETA all'intersez	Investimento di pedone	0	2	0	0	✓
14	2014/001841	2014	27/12/2014	23:35	BERGAMO VIA CORRENTI C. all'inter	Tamponamento	4	0	0	0	
15	2014/001825	2014	27/12/2014	11:30	BERGAMO VIA CAMPAGNOLA in cor	Veicolo in marcia contro veicolo fermo	2	1	0	0	✓
16	2014/001826	2014	27/12/2014	12:50	BERGAMO VIA MORONI GIANBATTIS	Tamponamento	3	0	0	0	
17	2014/001819	2014	27/12/2014	11:00	BERGAMO VIA QUARENCHI in corris	Veicolo in marcia contro veicolo in sosta	1	0	0	0	
18	2014/001820	2014	27/12/2014	12:30	BERGAMO VIA LAZZARETTO all'inter	Scontro frontale/laterale SX fra veicoli in marcia	1	1	0	0	

# STRADE SICURE ? ECO DI BERGAMO

Edizione Digitale | Abbonamenti | Necrologie | Concorsi | EcoStore

Accedi Registrati



Lunedì 19 settembre 2016 (2)

Facebook Twitter Google plus Mi piace Condividi

**Bergamo. Settanta incidenti in tre anni,  
cambia la viabilità sotto il viadotto di  
Boccaleone**

[http://www.ecodibergamo.it/videos/video/bergamo-settanta-incidenti-in-tre-anni-cambia-la-viabilita-sotto-il-viadotto-d\\_1027985\\_44/](http://www.ecodibergamo.it/videos/video/bergamo-settanta-incidenti-in-tre-anni-cambia-la-viabilita-sotto-il-viadotto-d_1027985_44/)



# STRADE SICURE ? ECO DI BERGAMO



Giovedì 02 marzo 2017 (10)

[Facebook](#) [Twitter](#) [Google plus](#) [Mi piace](#) [Condividi](#)

## Borgo Palazzo: lavori contestati, ma utili In 6 mesi zero incidenti - Infografica

[http://www.ecodibergamo.it/stories/bergamo-citta/borgo-palazzo-lavori-contestati-ma-utiliin-6-mesi-zero-incidenti-infografica\\_1226908\\_11/](http://www.ecodibergamo.it/stories/bergamo-citta/borgo-palazzo-lavori-contestati-ma-utiliin-6-mesi-zero-incidenti-infografica_1226908_11/)



# TESI DI LAUREA (Qichao Zhao)

Politecnico di Milano  
School of Architecture, Urban Planning and Construction Engineering  
Master of Science in Urban Planning and Policy Design



Geographic Information Systems based open data visualization for supporting energy efficiency strategies in the residential sector: An application in the Metropolitan City of Milan, Italy



Supervisor: prof. Eugenio Morello  
Co-supervisor: dr. Gabriela Fernandez

Candidate: Qichao Zhao  
Matricola: 816581

# TESI DI LAUREA (Qichao Zhao)

## Open data platforms

### SIRENA20 (energy consumption)



### Istat (population)



### Open Data Lombardia (energy certificates)



### Geoportale Lombardia (geospatial data)



### Immobiliare.it (socio-economic data)



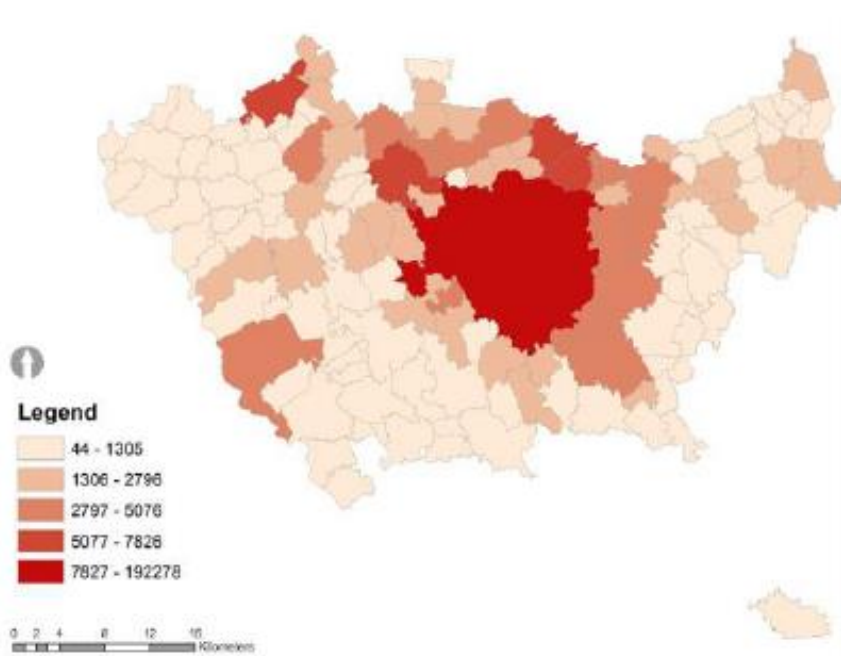


# TESI DI LAUREA (Qichao Zhao)

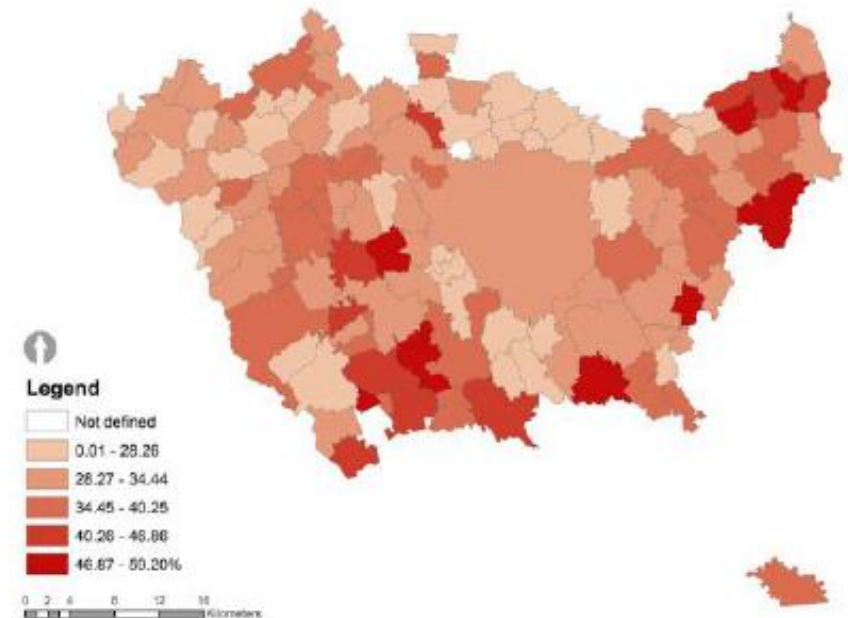
## The spatial distribution of Energy Performance Certificates (EPC)

Approximately 392,903 EPCs, which accounted for about 32% of the entire dwellings, were issued in the Metropolitan City of Milan by the end of September, 2015.

The distribution of EPCs in the Metropolitan City of Milan



The weighted value of EPCs with dwellings in the Metropolitan City of Milan



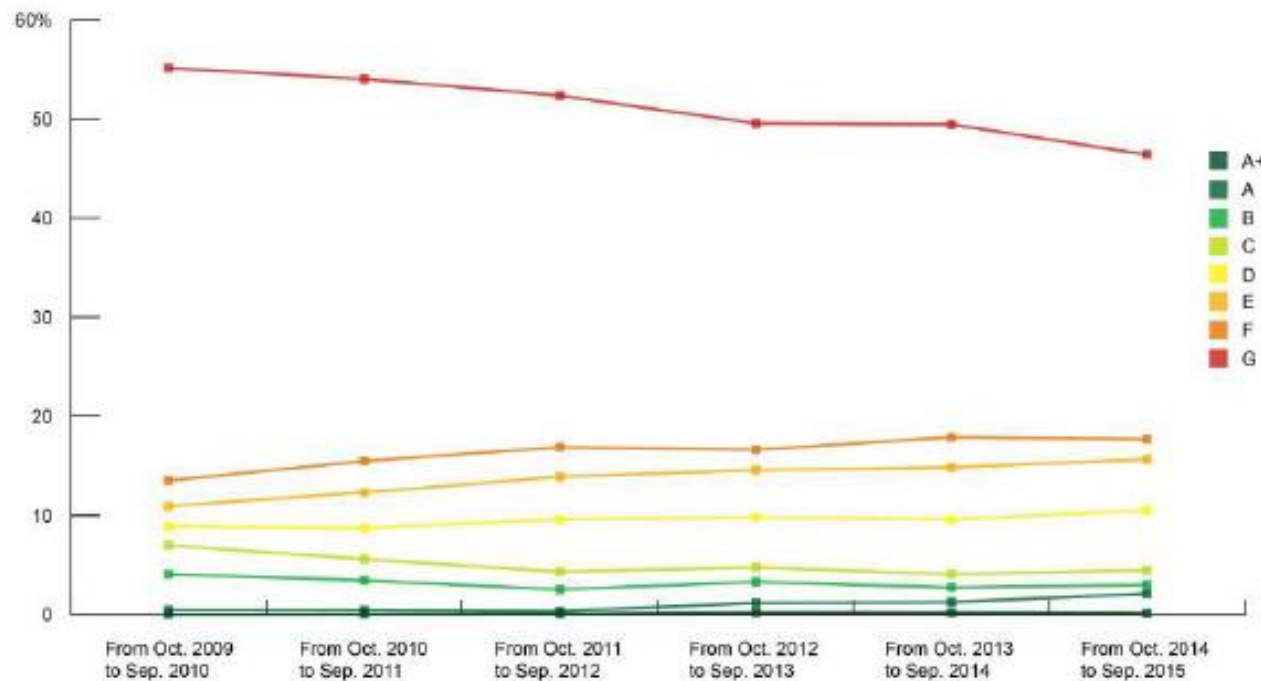
Data source: CENED database, as of September 2015. Elaborated by the author.

# TESI DI LAUREA (Qichao Zhao)

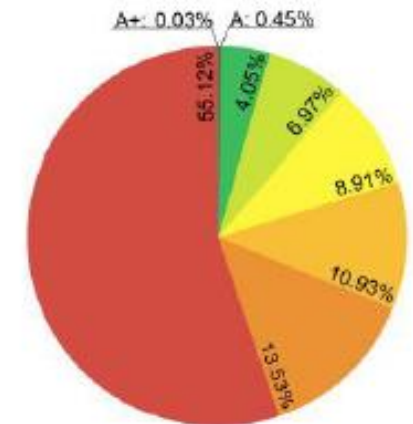
## Trend of energy classes from Oct. 2009 to Sep. 2015

- The proportion of G class is decreasing over time.
- The proportions of A+ class and A class are increasing but slightly.

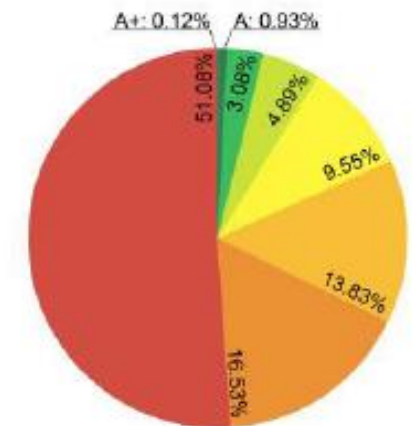
The charts were based on the existing EPCs in the Metropolitan City of Milan.



Data source: CENED database, as of September 2015. Elaborated by the author.



From Oct. 2009 to Sep. 2010



From Oct. 2009 to Sep. 2015

# USO INTERNO

← → ↻ geocodit.linkeddata.center

LinkedData.Center Knowledge Exchange Engine Schema

## GeocodIT demo

A system that manages italian geocoding knowledge base according W3C semantic web best practices and standards. [View on GitHub](#)

Service status:

- knowledge base endpoint: <http://pub.linkeddata.center/demo>
- execution APIs penalty: 2 sec.

**Help resources:**

[The GeocodIT case study article](#)

[GeocodIT language profile](#)

## Web Services (i.e. RESTful APIs)

### WARNING

APIs' endpoints must be used only to support GeocodIT learning. To avoid abuses, a performance penalty of **2 seconds** is added to each call.

To use GeocodIT APIs in a production environment [clone the project](#) in your (local | physical | cloud) server.

Geocoder API syntax: `api/geocode?q=address to search[& trust=provider choice]` \*. Try it yourself:

`api/geocode?q=`  `&trust=`

Benchmark API syntax: `api/benchmark?q=address to search` \*. Try it yourself:

`api/benchmark?q=`

\* For better results, address should be expressed in the form: "<Denominazione Urbanistica Generica (DUG)> <Denominazione Urbanistica Ufficiale(DUF)> <Numero civico> , <City> "

Regione  
Lombardia

# EMBEDDING



- HOME
- ILSPA
- CONTATTI
- CERTIFICAZIONE
- FORMAZIONE
- UTENTI
- CATASTO ENERGETICO CEER**
  - Visura APE
  - Dati CENED
    - Certificazioni energetiche
    - Classe energetica
    - Fabbisogno EPH
    - Trasmittanza termica
    - Dati geometrici - superficie utile media
    - Dati geometrici - superficie utile totale
    - Dati geometrici - volume netto

Sei in: **CATASTO ENERGETICO CEER** » **Dati CENED** » **OpenData - CENED+2.0**

## OPENDATA - DATI CENED+2.0

In questa sezione è possibile visualizzare in formato **opendata**, i dati registrati all'interno degli **Attestati di Prestazione Energetica (APE)** depositati nel Catasto Energetico Edifici Regionale (CEER) secondo la metodologia di calcolo di cui all'Allegato H - DDUO 2456/2017.

Le informazioni disponibili riguardano la localizzazione degli edifici certificati, il fabbisogno legato ai servizi energetici presenti nell'edificio, la classificazione energetica, le caratteristiche geometriche, impiantistiche e l'uso di Fonti Energetiche Rinnovabili.

» [glossario dei dati](#)

Socrata

Database CENED+2 - Certificazione ENergetica degli EDifici

	COD_APE	DATA_INS	RESIDENZI/NON_RE	COMUNE_CATASTAI	SEZIONE	FOGLIO	PARTICE	SUBALTE	PROPRIE	USO_P
1	1816400006615	14/12/2015		TROMELLO		18	2782	5		
2	2006600026016	05/09/2016	✓	VIADANA		109	103	2		
3	10802700003816	21/01/2016	✓	LIMBIATE		15	234	5		
4	1909900003516	21/11/2016	✓	SOSPIRO		10	346	523		
5	1514603012016	25/10/2016	✓	MILANO		301	58	702		
6	1204000040915	12/12/2015	✓	CASSANO MAGNAGO		15	15930	99		
7	1511400021816	28/11/2016	✓	INZAGO		19	328	701		
8	1202600116716	30/07/2016	✓	BUSTO ARSIZIO	SA	2	1845	1		

[http://www.cened.it/opendata\\_cenedplus2](http://www.cened.it/opendata_cenedplus2)



# EMBEDDING

► Area riservata

GALLERY

DOWNLOAD

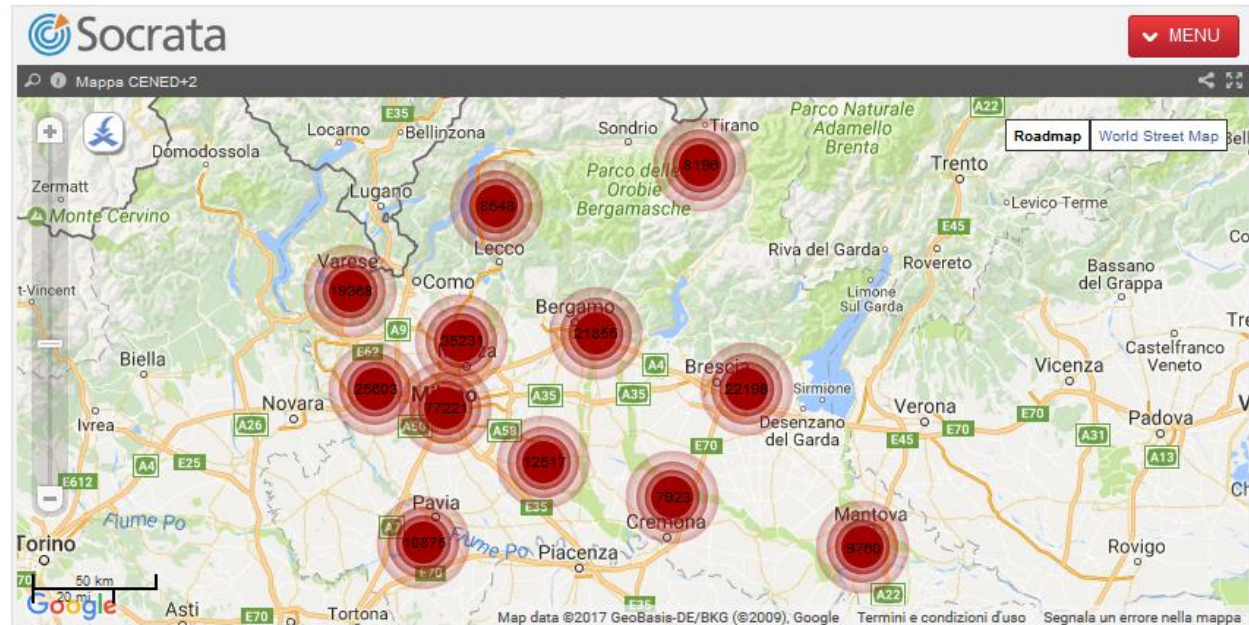
UTILITÀ e NORMATIVA

COMUNICAZIONE

SERVIZI CENED

15	1706800005516	16/06/2016	✓		EDOLO	NCT	61	255	0		
16	1406100008316	24/02/2016		✓	SONDRIO		44	234	4		
17	1513100008817	16/05/2017	✓		MAGNAGO		14	431	2		
18	1302800003916	13/04/2016	✓		BREGNANO		6	3598	1		
19	1711300020816	03/06/2016	✓		MONTICHIARI	NCT	37	46	3		
20	1611500003717	18/04/2017	✓		GORLE		4	1863	12		
21	1611800000317	16/01/2017	✓		GROMO		35	3773	1		
22	10803300245115	25/11/2015	✓		MONZA		70	109	105		

Powered by Socrata



[http://www.cened.it/opendata\\_cenedplus2](http://www.cened.it/opendata_cenedplus2)



# LINK IN SITI

→ ↻ ⓘ www.premiojuanmontalvo.org/ana/rete/

## Anacaona mujeres dominicanas en Italia

Associazione di Promozione Sociale



ANACAONA ▾ ATTIVITÀ VIOLENZA CONTRO LE DONNE ▾ ARCHIVIO ▾ CONTATTI RETE LINGUA:  ▾

### Rete

In aggiunta ai servizi offerti dai consolati è possibile rivolgersi alla rete dei servizi sul territorio italiano:

#### Rete anti violenza Regione Lombardia

<http://www.nonseidasola.regione.lombardia.it/it/home-2-21522>

#### Rete Nazionale Antiviolenza a sostegno delle donne vittime di violenza

<http://www.interno.gov.it/it/contatti/rete-nazionale-antiviolenza-sostegno-donne-vittime-violenza>

#### Donne in rete contra la violenza

<http://www.direcontrolaviolenza.it/i-centri-antiviolenza>

#### La Rete Antiviolenza del Comune di Milano

[http://www.comune.milano.it/wps/portal/ist/it/servizi/sociale/servizi\\_interventi\\_sociali/adulti\\_immigrati/contrasto\\_fenomeno\\_violenza](http://www.comune.milano.it/wps/portal/ist/it/servizi/sociale/servizi_interventi_sociali/adulti_immigrati/contrasto_fenomeno_violenza)

Per gli operatori proponiamo anche la banca dati dei servizi pubblicati dalla Regione Lombardia

<https://www.dati.lombardia.it>

<https://www.dati.lombardia.it/Solidariet-/CENTRI-ANTIVIOLENZA/jvq8-53gf/data>

<https://www.dati.lombardia.it/Famiglia/ALBO-REGIONALE-DELLE-ASSOCIAZIONI-E-DEI-MOVIMENTI-/askf-7g22>

# SCUOLA AZIENDE E STARTUP

## I.I.S.S. «Alessandro Greppi» Monticello Brianza «Build» - 2017

TERZA EDIZIONE

PRESENTAZIONE DEI PROGETTI DELL'INDIRIZZO  
INFORMATICA - TELECOMUNICAZIONI



# SCUOLA AZIENDE E STARTUP



[www.lodmap.com](http://www.lodmap.com)

## “Linked Open Data Map - LODMAP” Classe 5IA (informatica) e LinkedData.Center

PIATTAFORMA PER LA VALORIZZAZIONE E L'USO DEGLI OPEN DATA

<http://www.lodmap.com/>

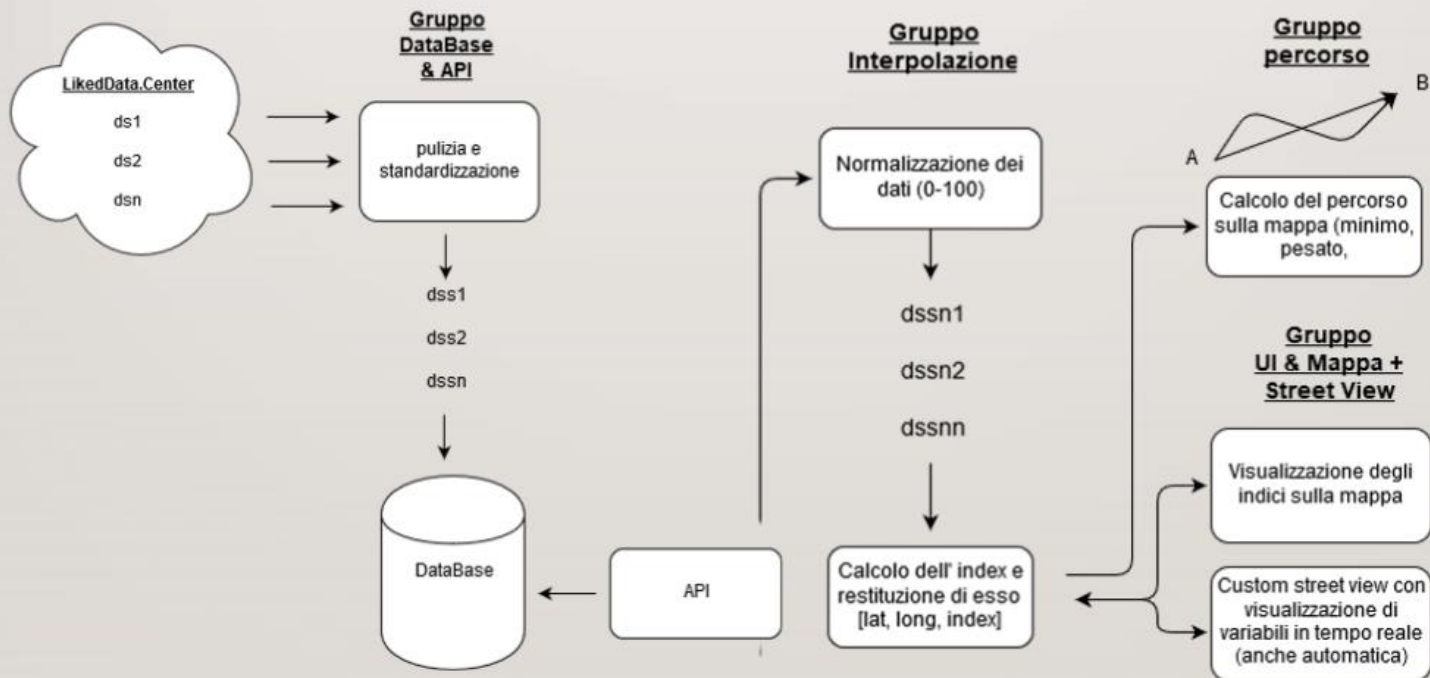




# SCUOLA AZIENDE E STARTUP

[https://istitutogreppi-my.sharepoint.com/personal/gennaro\\_malafronte\\_issgreppi\\_it/\\_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7BB68FDC41-AB80-45C9-847C-93314FAF72E7%7D&file=LODMAP%207%20giugno.pptx&action=default](https://istitutogreppi-my.sharepoint.com/personal/gennaro_malafronte_issgreppi_it/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7BB68FDC41-AB80-45C9-847C-93314FAF72E7%7D&file=LODMAP%207%20giugno.pptx&action=default)

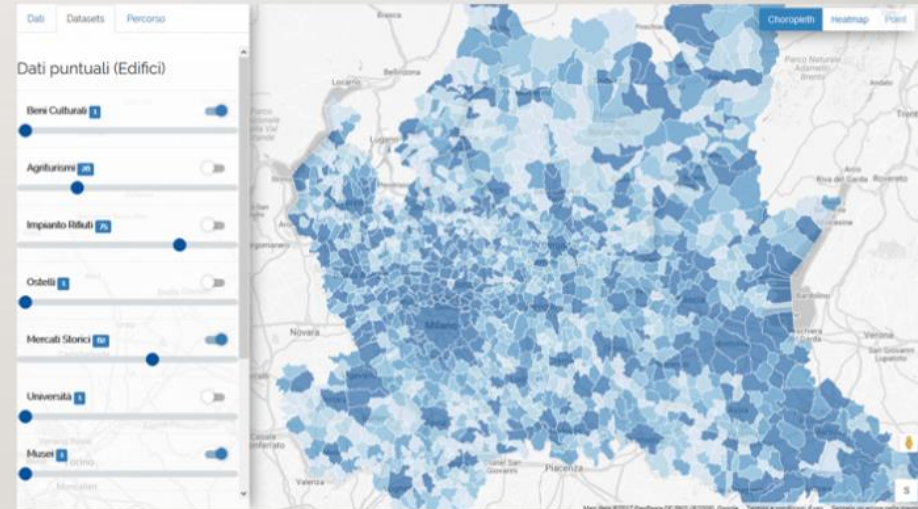
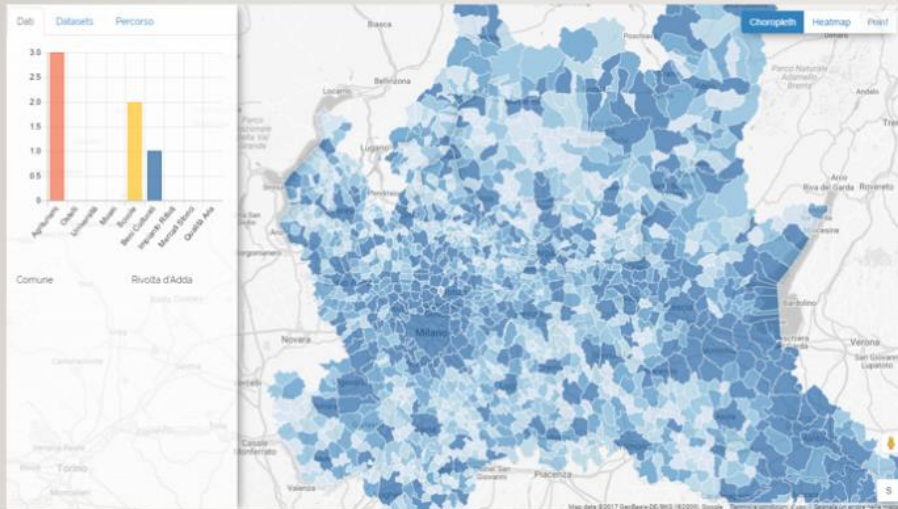
## LA STRUTTURA – IL VIAGGIO DEI DATI



# SCUOLA AZIENDE E STARTUP

[https://istitutogreppi-my.sharepoint.com/personal/gennaro\\_malafronte\\_issgreppi\\_it/\\_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7BB68FDC41-AB80-45C9-847C-93314FAF72E7%7D&file=LODMAP%207%20giugno.pptx&action=default](https://istitutogreppi-my.sharepoint.com/personal/gennaro_malafronte_issgreppi_it/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7BB68FDC41-AB80-45C9-847C-93314FAF72E7%7D&file=LODMAP%207%20giugno.pptx&action=default)

## GRUPPO UI & MAPPA + STREETVIEW + TOURS



# SCUOLA AZIENDE E STARTUP

<http://www.laprovinciadilecco.it/stories/lecco-citta/monticello-villa-greppi-tre-studenti-diventano-imprenditori> 1238939 11/

## Greppi, tre studenti diventano imprenditori Ai nastri tre startup

**Monticello Brianza.** Un'azienda lecchese ha messo a disposizione 30 mila euro per il singolare progetto. Continueranno gli studi ma saranno soci di maggioranza

MONTICELLO BRIANZA

**LORENZO PEREGO**

Tre studenti del Greppi, in particolare della 51A dell'indirizzo informatica-telecomunicazioni, diventeranno imprenditori e titolari di altrettante startup che saranno finanziate dalla LinkedData.Center di Lecco, di proprietà di Enrico Fagnoni, che ha messo a disposizione 30 mila euro.

### Banche dati

Il progetto nasce dalla collaborazione del Greppi con l'azienda lecchese per vari progetti di informatica e in particolare quelli che riguardano gli "open data", i dati delle varie banche dati pubbliche, che possono andare dalla qualità dell'aria alle statistiche Istat, dai redditi agli agriturismi, dalla qualità dell'acqua alle

«Non faccio beneficenza, voglio investire su questi ragazzi e il loro talento»

aziende.

«È una miniera sterminata di dati che purtroppo in Italia non sono molto coerenti - spiega **Gennaro Malafronte**, il professore di informatica che ha seguito i ragazzi ed ha realizzato con loro il progetto di utilizzo di questi dati - ma che possono essere utili per tantissimi scopi. Da tempo abbiamo iniziato una collaborazione con la Linked Data di Lecco, che lavora questi dati a scopo commerciale e imprenditoriale. Tutto è nato dopo Wikimania 2016 che si era svolto a Esino Lario».

«Con alcuni degli alunni di questa classe abbiamo raccontato come funzionano i linked open data - racconta Enrico Fagnoni - mi sono reso conto che questi ragazzi sono eccezionali, io come imprenditore voglio trovare talenti, stanno uscendo adesso da un istituto superiore ma per le loro capacità devono studiare all'università, avevano pensato a delle borse di studio con degli stage ma è complicato, quindi abbiamo deciso di costituire delle startup».

L'azienda ha messo a disposizione 30 mila euro per costituire

le 3 startup, di cui uno studente sarà il titolare e legale rappresentante con il 51% delle quote, potrà studiare all'università ma anche applicare sul campo le conoscenze, farsi le ossa, trovare clienti, il capitale servirà per la formazione dello studente e per avviare l'attività.

### L'istituto sceglierà i tre fortunati

«Io non faccio beneficenza, o meglio non solo quello. Investo, voglio investire su questi ragazzi e sui loro talenti, per questo ho scelto la forma della startup, l'ho proposta alla scuola ed è stato deciso di aderire».

Sarà proprio il consiglio di istituto del Greppi ad individuare i tre ragazzi meritevoli di questa opportunità. Mercoledì verranno presentati i progetti, assieme ad altri, sempre nell'ambito informatico e verranno comunicati i nomi dei ragazzi. Le tre startup si occuperanno di elaborazione e pulizia dei dati, elaborazioni matematiche sui dati con indici statistici e data analysis, la terza di front-end, realizzazione delle app che sfruttano e utilizzano questi dati.



I ragazzi della classe 51A nel laboratorio del Greppi

Già disponibile on line

## Realizzata una "Lodmap" Un supporto al cittadino

Il principale progetto realizzato dalla 51A in collaborazione con la LinkedData.Center è "Lodmap": «il progetto nasce con l'obiettivo di creare una serie di applicazioni che utilizzano gli open data geo-referenziati, con particolare riferimento ai data set di Regione Lombardia e del Comune di Milano, che nel contesto italiano sono all'avanguardia. Il progetto ha dunque come scopo quello di creare applicazioni che "consumano" open data e forniscono un

valore aggiunto per il cittadino». Il progetto è diventato una vera e propria piattaforma web raggiungibile all'indirizzo [www.lodmap.com](http://www.lodmap.com) su cui si appoggiano applicazioni dimostrative come mappe bidimensionali che per ogni Comune lombardo riportano indici personalizzati scelti dall'utente con pesi diversi per vari tipi di dati, come i beni culturali, gli istituti scolastici, la qualità dell'aria. C'è anche Street View di Google,

per la creazione di mappe tridimensionali di vari luoghi, con la possibilità di inserire contenuti multimediali da parte di enti, istituzioni e esercizi commerciali. Infine la visualizzazione tridimensionale di interni ed esterni con immagini a 360° con informazioni geolocalizzate ricavate da open data o contenuti originali; i ragazzi hanno realizzato un percorso virtuale di Villa Greppi in 3D con descrizioni di alberi, luoghi, monumenti, affreschi, dipinti, storia del luogo. C'è la possibilità di calcolare percorsi con indici personalizzati, non sempre quello più breve è il migliore. L.P.E.R.

Amianto in città, la minoranza vuole chiarezza

Trova due bisce d'acqua appese nel suo box

*GRAZIE per l'attenzione*

Ferdinando Germano Ferrari - [ferdinando\\_ferrari@regione.lombardia.it](mailto:ferdinando_ferrari@regione.lombardia.it)

**[www.dati.lombardia.it](http://www.dati.lombardia.it)**

[www.agendadigitale.lombardia.it](http://www.agendadigitale.lombardia.it)

