



NUOVI PERCORSI DI SVILUPPO
DELLA CAPACITÀ AMMINISTRATIVA
DELLA REGIONE SICILIANA



ASSESSORATO REGIONALE
DELLE AUTONOMIE LOCALI E DELLA FUNZIONE PUBBLICA
DIPARTIMENTO DELLE AUTONOMIE LOCALI

Linea 2.5 "Rafforzamento della capacità di attuazione dei
Fondi SIE da parte degli Enti Locali"

**Ciclo "I Responsabili per la Transizione al Digitale e l'innovazione
negli Enti Locali"**

Webinar 'L'Open Government' – 14/04/21

OpenData nella PA locale: esempi e casi pratici

Francesco Piero Paolicelli



Unione Europea



Repubblica Italiana



Regione Siciliana

FSE FONDO SOCIALE EUROPEO
SICILIA 2020
PROGRAMMA OPERATIVO

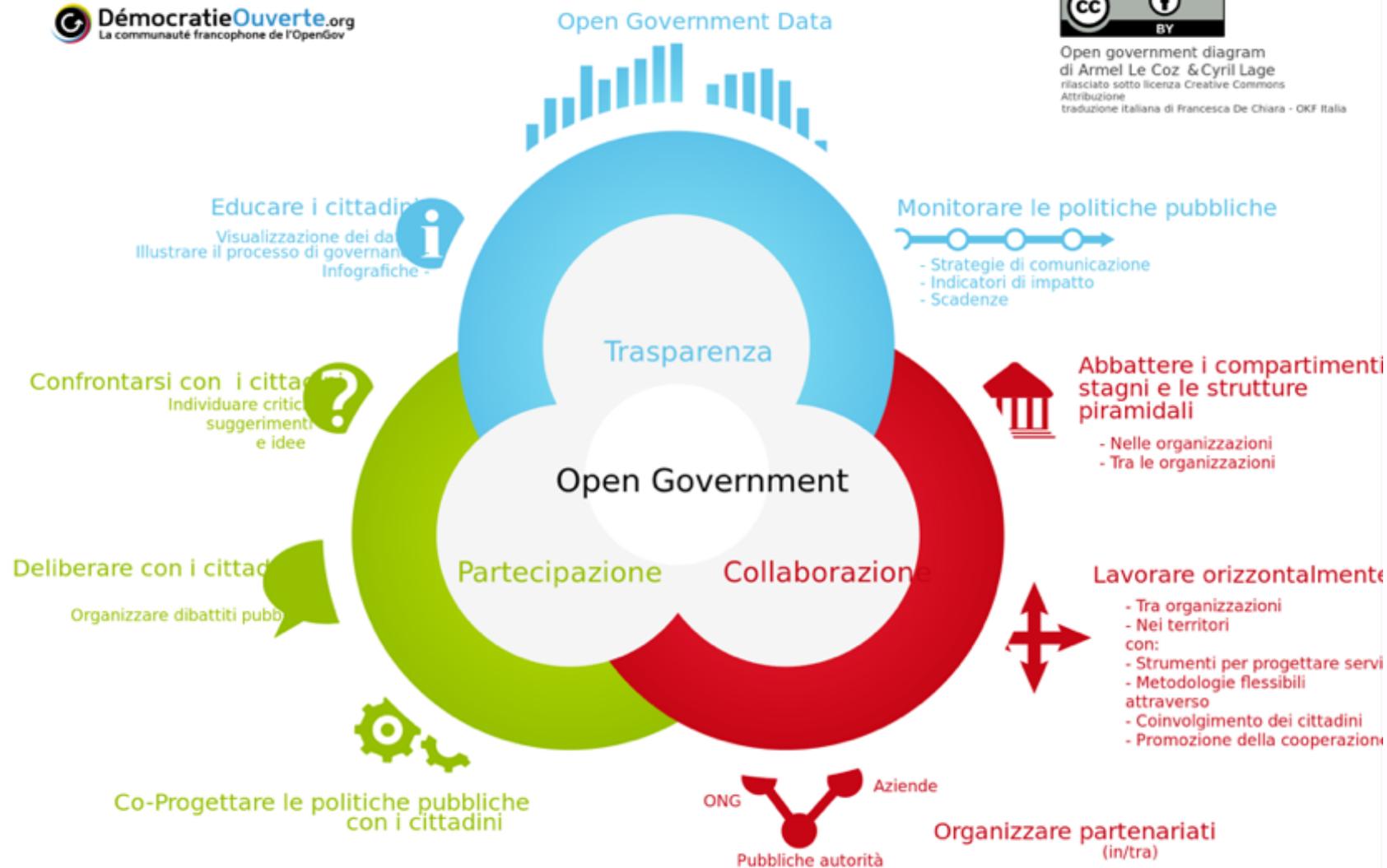


Formez**PA**

Cosa sono gli Open Data:

Laura Newman: « I dati aperti sono dati che possono essere liberamente utilizzati, riutilizzati e ridistribuiti da chiunque, soggetti eventualmente alla necessità di citarne la fonte e di condividerli con lo stesso tipo di licenza con cui sono stati originariamente rilasciati. »





•Gli OpenData nel Codice dell'Amministrazione Digitale:

•Art. 1:

- I-bis) formato aperto: un formato di dati reso pubblico, documentato esaustivamente e neutro rispetto agli strumenti tecnologici necessari per la fruizione dei dati stessi;
- I-ter) dati di tipo aperto: i dati che presentano le seguenti caratteristiche: 1) sono disponibili secondo i termini di una licenza o di una previsione normativa che ne permetta l'utilizzo da parte di chiunque, anche per finalità commerciali, in formato disaggregato; 2) sono accessibili attraverso le tecnologie dell'informazione e della comunicazione, ivi comprese le reti telematiche pubbliche e private, in formati aperti ai sensi della lettera I-bis), sono adatti all'utilizzo automatico da parte di programmi per elaboratori e sono provvisti dei relativi metadati; 3) sono resi disponibili gratuitamente attraverso le tecnologie dell'informazione e della comunicazione, ivi comprese le reti telematiche pubbliche e private, oppure sono resi disponibili ai costi marginali sostenuti per la loro riproduzione e divulgazione salvo quanto previsto dall'articolo 7 del decreto legislativo 24 gennaio 2006, n. 36;

Art. 50. Disponibilità dei dati delle pubbliche amministrazioni

1. I dati delle pubbliche amministrazioni sono formati, raccolti, conservati, resi disponibili e accessibili con l'uso delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione che ne consentano la fruizione e riutilizzazione, alle condizioni fissate dall'ordinamento, da parte delle altre pubbliche amministrazioni e dai privati; restano salvi i limiti alla conoscibilità dei dati previsti dalle leggi e dai regolamenti, le norme in materia di protezione dei dati personali ed il rispetto della normativa comunitaria in materia di riutilizzo delle informazioni del settore pubblico.

2. Qualunque dato trattato da una pubblica amministrazione, con le esclusioni di cui all'articolo 2, comma 6, salvi i casi previsti dall'articolo 24 della legge 7 agosto 1990, n. 241, e nel rispetto della normativa in materia di protezione dei dati personali, è reso accessibile e fruibile alle altre amministrazioni quando l'utilizzazione del dato sia necessaria per lo svolgimento dei compiti istituzionali dell'amministrazione richiedente, senza oneri a carico di quest'ultima, salvo per la prestazione di elaborazioni aggiuntive; è fatto comunque salvo il disposto dell'articolo 43, comma 4, del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445.

2-bis. Le pubbliche amministrazioni, nell'ambito delle proprie funzioni istituzionali, procedono all'analisi dei propri dati anche in combinazione con quelli detenuti da altri soggetti di cui all'articolo 2, comma 2, fermi restando i limiti di cui al comma 1. La predetta attività si svolge secondo le modalità individuate dall'AgID con le Linee guida.

3. COMMA ABROGATO DAL D.LGS. 13 DICEMBRE 2017, N. 217.

3-bis. Il trasferimento di un dato da un sistema informativo a un altro non modifica la titolarità del dato.



AZIONE 11: SELEZIONA I FORMATI CHE MEGLIO SI ADATTANO AL CONTENUTO E AI DATI DA CONDIVIDERE E RILASCIARE ...

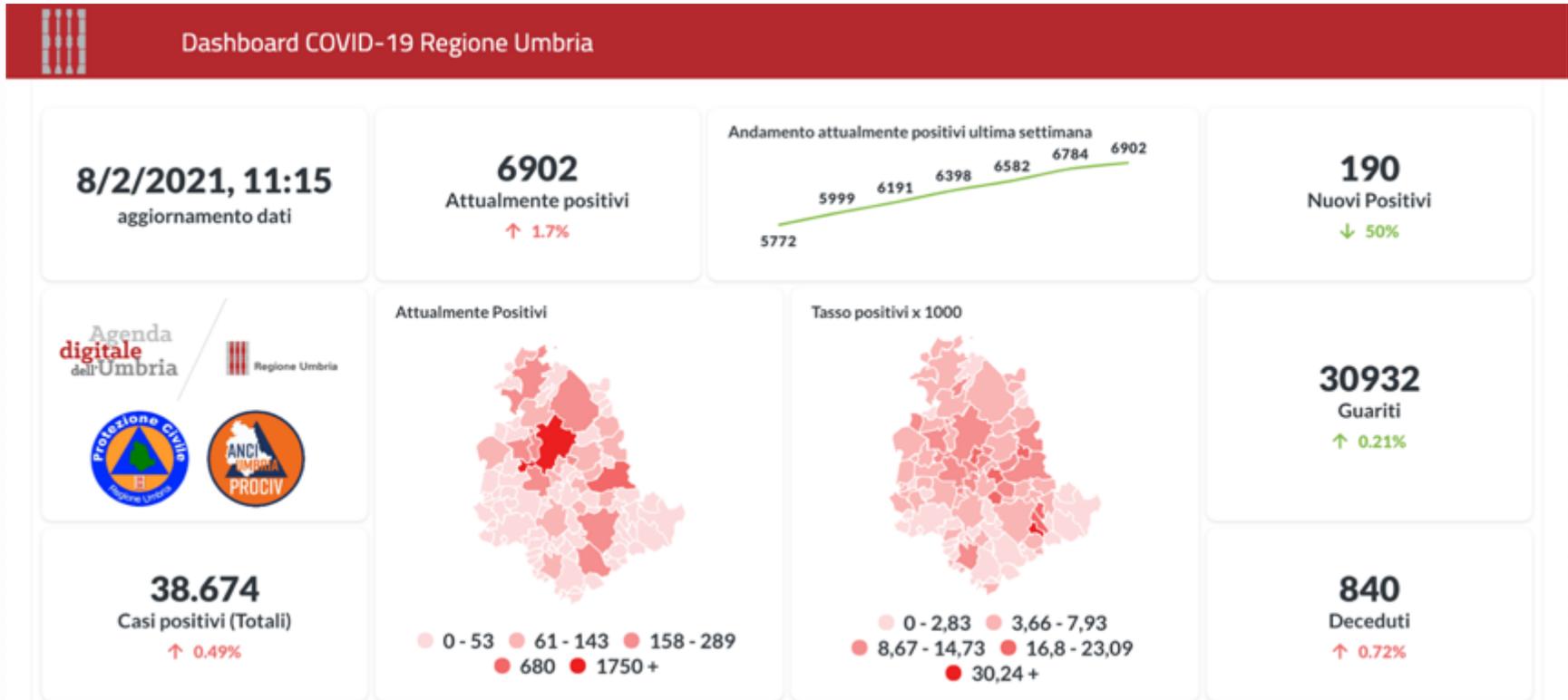
Si adottano formati aperti senza assumere che gli utenti possano leggere formati proprietari. **Nel caso inevitabile di rilascio in formati proprietari necessario assicurare la disponibilità anche di un'alternativa non proprietaria.** È necessario evitare di utilizzare un formato per dati non strutturati (e.g., PDF) in presenza di dati strutturati (e.g., è da evitare la pubblicazione di tabelle di tassi di assenza in PDF, privilegiando un formato come il CSV). **Si raccomanda inoltre, nel rilasciare i dati secondo i formati sotto riportati, di specificare la codifica dei caratteri privilegiando, ove possibile, UTF 8.** Infine, **nel caso di rilascio programmato di dati, è da evitare l'uso di formati per dati non strutturati, privilegiando formati "machine-readable".**

Nel caso di documenti, **sono da evitare scansioni di documenti cartacei quanto non accessibili e quindi non aperti.** In generale, **si raccomanda di adottare, ove esistano, standard XML documentali internazionali o nazionali.**

Nome (Acronimo) Descrizione	Tipo di Dato	Estension e del file
Comma Separated Value (CSV) Formato testuale per l'interscambio di tabelle, le cui righe corrispondono a record e i cui valori delle singole colonne sono separati da una virgola (o punto e virgola)	Dato tabellare	.csv
Geographic Markup Language (GML) Formato XML utile allo scambio di dati territoriali di tipo vettoriale	Dato geografico vettoriale	.gml
GeoJSON E' un formato di testo aperto, per la codifica di oggetti geografici e dei correlati attributi non spaziali, scritto in JSON (JavaScript Object Notation).	Dato geografico vettoriale	Di solito .geojson, .topojson, o .json
Keyhole Markup Language (KML) Formato basato su XML creato per gestire dati territoriali in tre dimensioni.	Dato geografico vettoriale	.kml
Open Document Format per Applicazioni da Ufficio (ODS) Formato per l'archiviazione e lo scambio di documenti	Dato testuale o tabellare	.ods
Resource Description Framework (RDF) Basato su XML, e' lo strumento base proposto da World Wide Web Consortium (W3C) per la codifica, lo scambio e il riutilizzo di metadati strutturati e consente l'interoperabilità tra applicazioni che si scambiano informazioni sul Web	Dato strutturato	.rdf
ESRI Shapefile (SHP) Lo Shapefile ESRI è un popolare formato vettoriale per sistemi informativi geografici. Il dato geografico viene distribuito normalmente attraverso tre o quattro files (se indicato il sistema di riferimento delle coordinate). Il formato è stato rilasciato da ESRI come formato (quasi) aperto	Dato geografico vettoriale	.shp, .shx, .dbf, .prj
Tab Separated Value (TSV) Formato testuale per l'interscambio di tabelle, le cui righe corrispondono a record e i cui valori delle singole colonne sono separati da un carattere di tabulazione	Dato tabellare	.tsv
Extensible Markup Language (XML) E' un formato di markup, ovvero basato su un meccanismo che consente di definire e controllare il significato degli elementi contenuti in un documento o in un testo attraverso delle etichette (markup)	Dato strutturato	.xml



Regione Umbria – Dati Covid 19 – Infografiche dinamiche



<https://coronavirus.regione.umbria.it/>

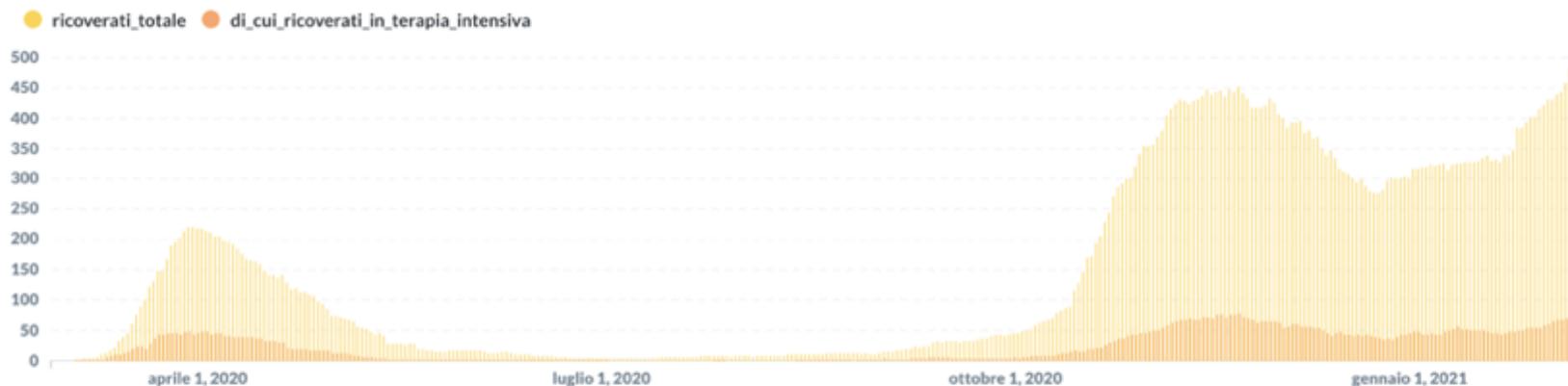


NUOVI PERCORSI DI SVILUPPO
DELLA CAPACITÀ AMMINISTRATIVA
DELLA REGIONE SICILIANA

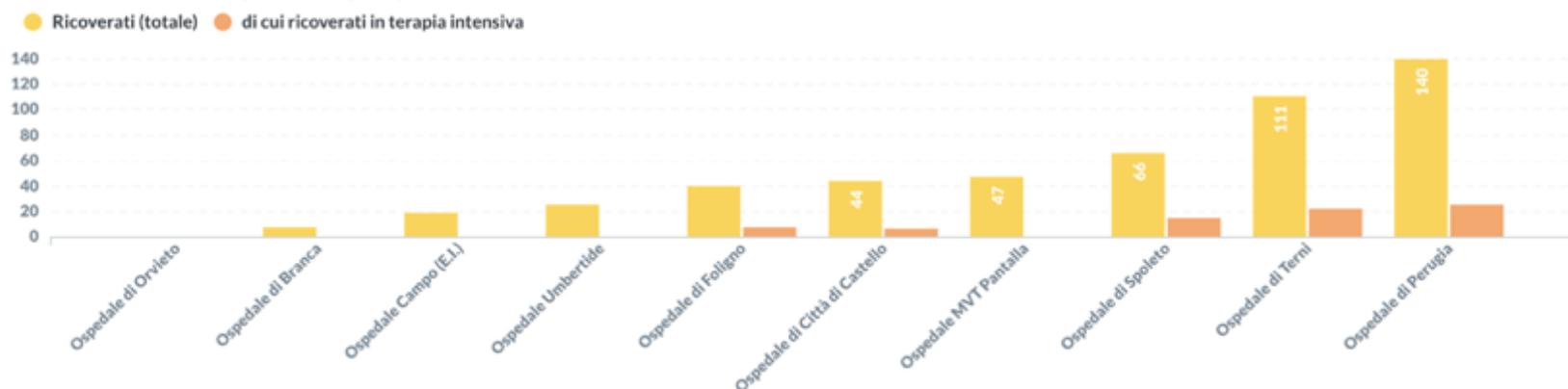
FormezPA

Regione Umbria – Dati Covid 19 – Infografiche dinamiche

Andamento ricoverati e di cui ricoverati in terapia intensiva nel tempo ⓘ



Ricoverati (totale) ed in terapia intensiva per ospedale



<https://coronavirus.regione.umbria.it/>



NUOVI PERCORSI DI SVILUPPO
DELLA CAPACITÀ AMMINISTRATIVA
DELLA REGIONE SICILIANA

FormezPA

Comune di Lecce – Infografiche dinamiche

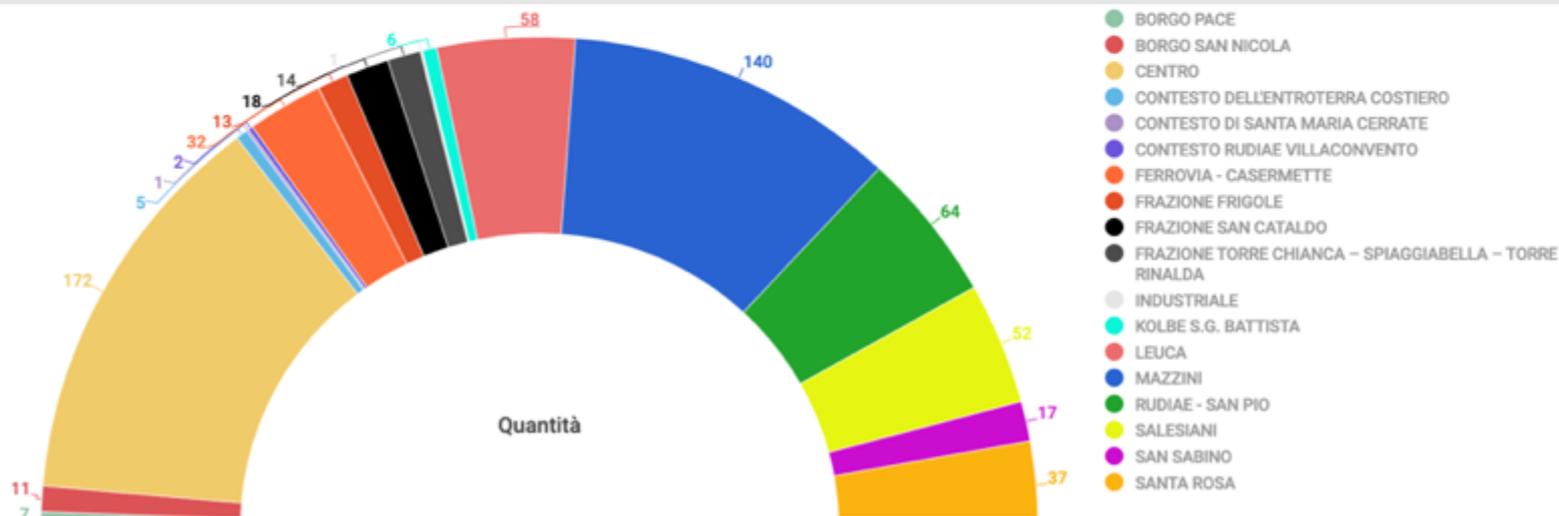
PUBBLICI ESERCIZI LIC.CCBY OpenData Lecce



Progressivo e divisione annuale ultimi 5 anni



Distribuzione per Distretto



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

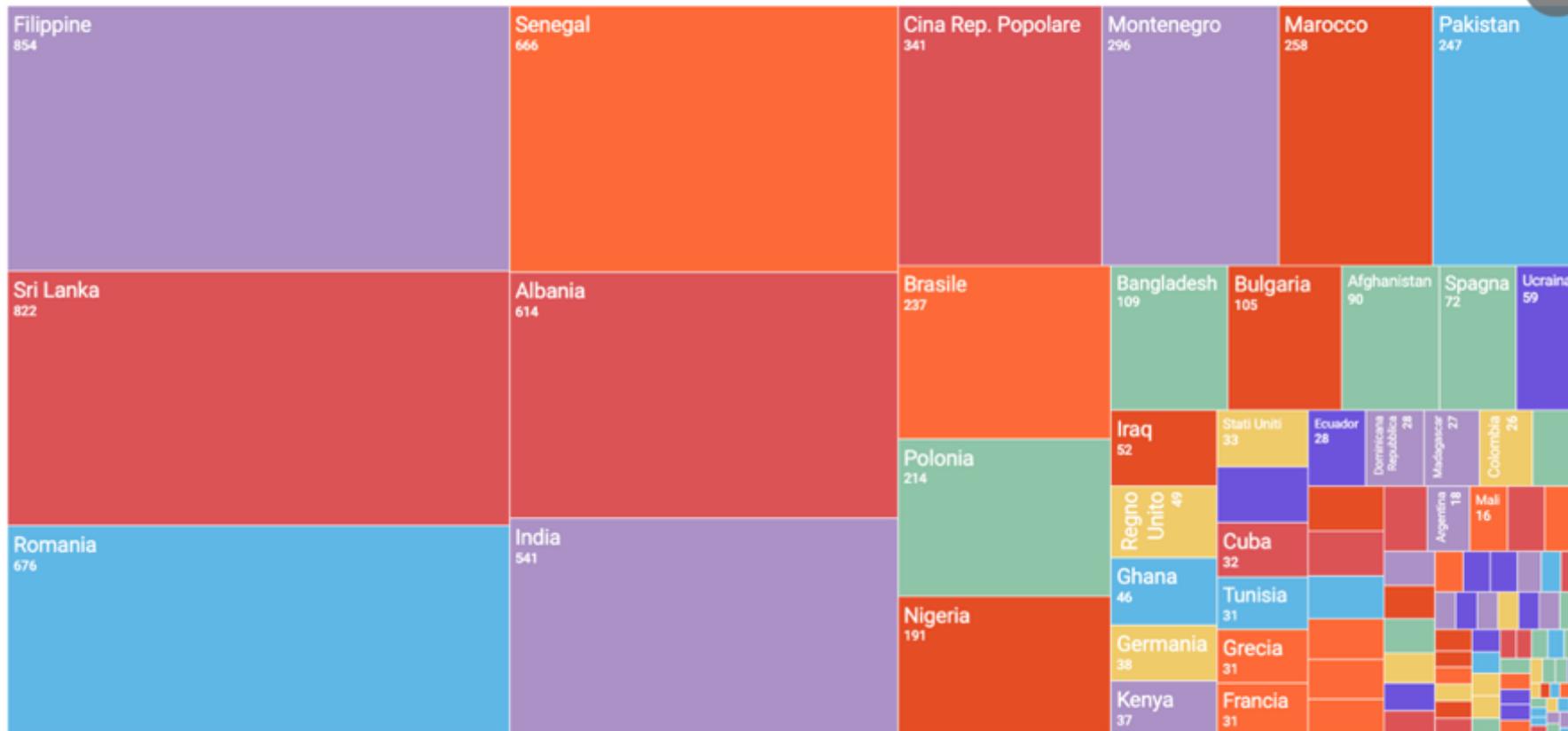


NUOVI PERCORSI DI SVILUPPO
DELLA CAPACITÀ AMMINISTRATIVA
DELLA REGIONE SICILIANA

FormezPA

Comune di Lecce – Infografiche Statiche

Popolazione straniera residente - Bilancio demografico al 31 dicembre 2017



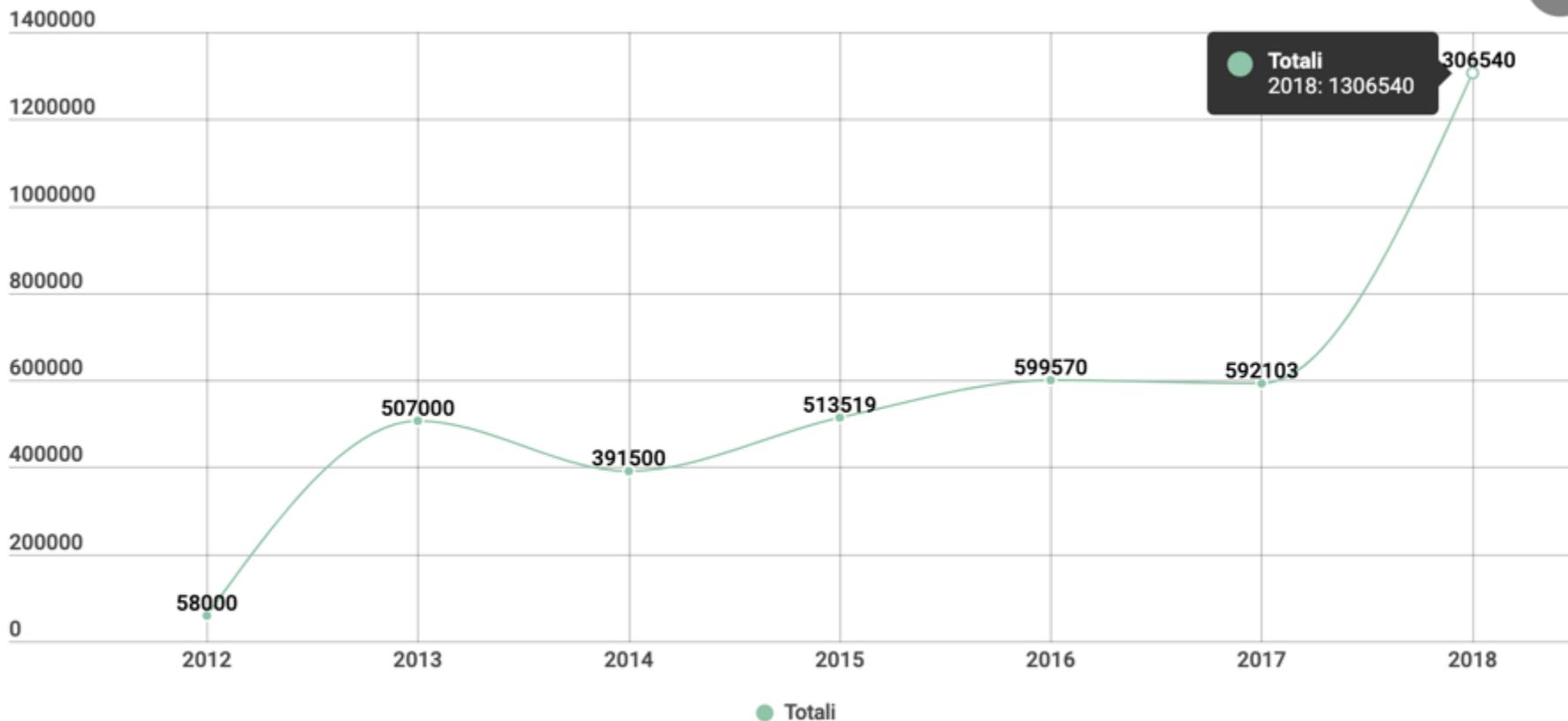
<http://dati.comune.lecce.it/>



NUOVI PERCORSI DI SVILUPPO
DELLA CAPACITÀ AMMINISTRATIVA
DELLA REGIONE SICILIANA

FormezPA

Riscosso Imposta Soggiorno 2012-2018



Share

made with infogram



NUOVI PERCORSI DI SVILUPPO
DELLA CAPACITÀ AMMINISTRATIVA
DELLA REGIONE SICILIANA

FormezPA

Tools e librerie

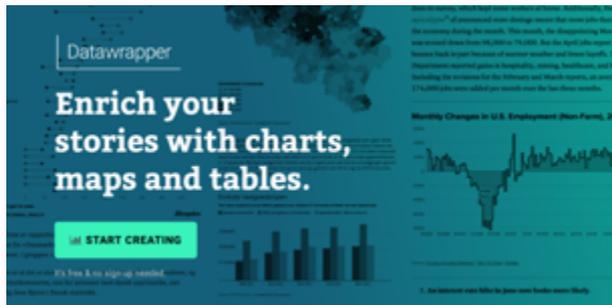
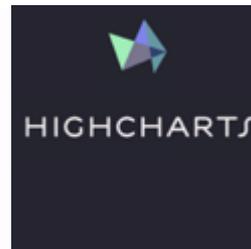


Chart.js

Simple yet flexible JavaScript charting for designers & developers



Metabase



Flourish

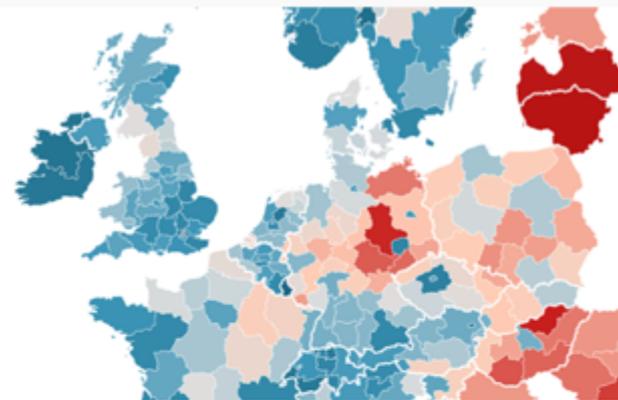


NUOVI PERCORSI DI SVILUPPO
DELLA CAPACITÀ AMMINISTRATIVA
DELLA REGIONE SICILIANA

FormezPA

Esempio con Datawrapper.de – Mappa Coropletica

Una **mappa coropletica** è una **mappa** tematica in cui le aree sono colorate o rappresentate con diversi schemi che evidenziano i risultati di calcoli statistici effettuate su di esse.



Choropleth map

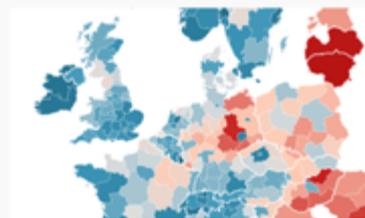
Color regions to show data like unemployment rates or election results on a map. Upload your own map or use any of our more than 2000 maps. The resulting map is responsive & interactive.



Esempio con valori casuali con Datawrapper.de – Mappa Coropletica 1/2

Dopo essersi registrati su Datawrapper.de:

- 1) New Map
- 2) Map Choropleth
- 3) Scegliere Italy NUTS2 e poi PROCEED
- 4) PROCEED e accettare "Fill random"

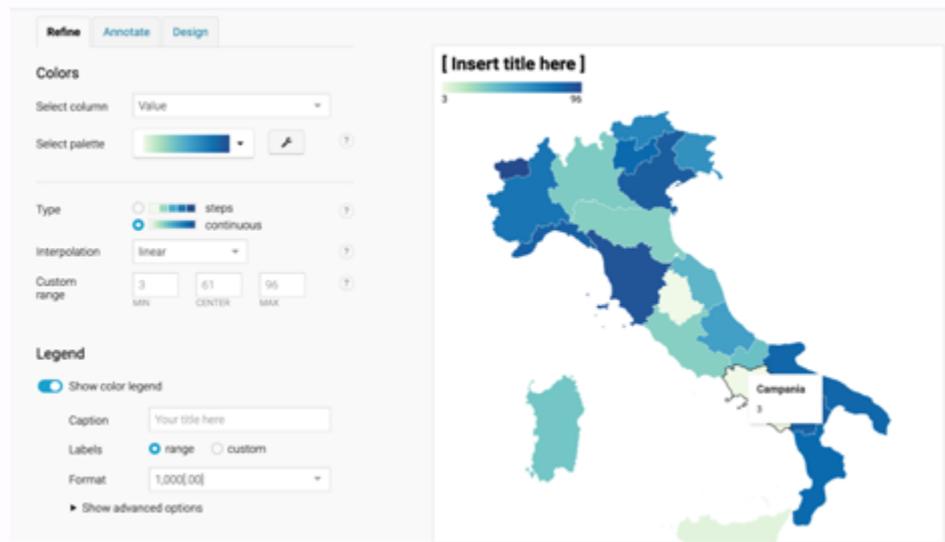


Choropleth map

Color regions to show data like unemployment rates or election results on a map. Upload your own map or use any of our more than 2000 maps. The resulting map is responsive & interactive.

Geo-Code: Name

ID	Value
Abruzzo	
Basilicata	
Calabria	
Campania	
Emilia-Romagna	
Friuli-Venezia Giulia	
Lazio	
Liguria	
Lombardia	
Marche	
Molise	
Piemonte	
Provincia Autonoma di Bolzano/Bozen	
Provincia Autonoma di Trento	
Puglia	
Sardegna	



Esempio con valori casuali con Datawrapper.de – Mappa Coropleetica 2/2

Dopo essersi registrati su Datawrappede.de:

- 1) **REFINE:** colori, zoom, label format etc
- 2) **ANNOTATION:** Titolo, descrizione, **FONTI**, personalizzazione variabili Tooltips
- 3) **DESIGN:** Colore di sfondo, social buttons
- 4) **PUBLISH:** link pubblico e/o embedding

The image displays the Datawrapper.de interface in three stages of a workflow:

- Refine:** The left panel shows options for 'Colors' (select column, palette, type, interpolation, custom range), 'Legend' (show color legend, caption, labels, format), and 'Appearance' (make map zoomable, hide regions without data, map alignment, padding, max height).
- Annotate:** The middle panel shows fields for 'Title', 'Description', 'Notes', 'Data source', 'Byline', 'Map labels' (select column, zoom for labels, highlight regions, prevent label overlapping), 'Text annotations' (add text annotation), and 'Tooltips' (show tooltips, customize tooltips).
- Design:** The right panel shows the 'Publish & Embed' step, including a 'Re-publish chart' button, 'Share & Embed' options (share via URL, fullscreen, normal size, copy embed code), 'Allow reuse of this chart' options, and 'Export or duplicate chart' options.

The central map shows a choropleth map of Italy titled 'Valori Raccolta Differenziata su base Regioni 2018'. The map is color-coded by region, with a legend on the left showing a gradient from light green to dark blue. The map is displayed on a dark background with a white border.



Esempio dataset reale con Datawrapper.de – Infografica dinamica 1/4

- 1) **New Chart** → External link → Link ED → **Proceed**
- 2) **Import Dataset** → Si deve importare un dataset che ha esattamente o «Names» o i «Code» cioè i Codici ISTAT - **Proceed**
- 3) Continuare con le personalizzazioni grafiche come negli esempi precedenti

Regione Campania – Dataset :

https://dati.regione.campania.it/catalogo/resources/Motocicli_Avellino2018.csv

Copiare il link e inserirlo nella sezione Link External Dataset

Datawrapper

This chart is in **My Charts**

1 Upload Data 2 Check & Describe 3 Visualize 4 Publish & Embed

How do you want to upload your data?

Copy & paste data table XLS/CSV upload Import Google Spreadsheet Link external dataset

Link an external live dataset

You can link your Datawrapper visualization to an external dataset, so that chart will **update automatically when the data changes**. The data needs to be publicly accessible on the web in a Datawrapper readable CSV format.

Read more about external data sources

Enter URL to an external CSV file:

https://dati.regione.campania.it/catalogo/resources/Motocicli_Avellino2018.c

valid URL valid CSV HTTPS enabled cross-origin

Use Datawrapper server Recommended for most users. We will periodically download your data file and upload it to our server from where it will be served to the chart viewers. The data will be updated in increasing intervals, depending on when your last published the chart.

Serve data file directly For advanced users. The data file will be served directly from your server, giving you maximum control over the cache time and update intervals. Note that your server needs to support CORS (cross-origin resource sharing), HTTPS, and need to be ready to handle high loads.

Last publish Update interval

less than 24 hours ago every minute

1 - 30 days ago every hour

You can republish the chart any time to reset the update period.

Proceed

This chart is in **My Charts**

1 Upload Data 2 Check & Describe 3 Visualize 4 Publish & Embed

Make sure the data looks right

Please make sure that Datawrapper interprets your data correctly in the table: **number** - columns should be shown in blue, **dates** in green and **text** in black. A **red** cell indicates a problem in your dataset that needs to be fixed. **—** cells contain no data.

First row as label

Output locale

Defines decimal and thousand separators as well as translation of month and weekday names.

Italiano (it-IT)

Click on table header to edit column properties

Sort view by: Search data table

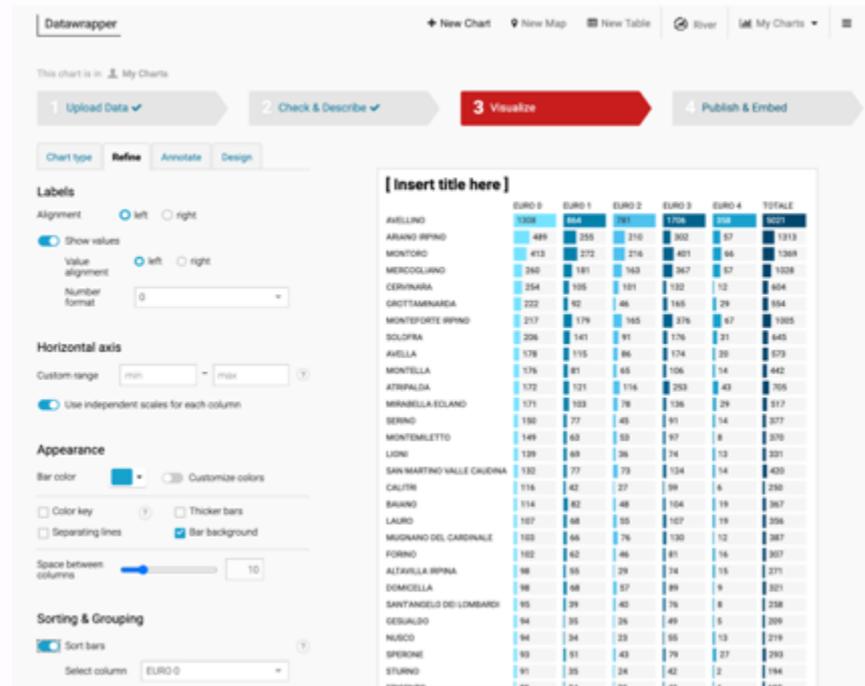
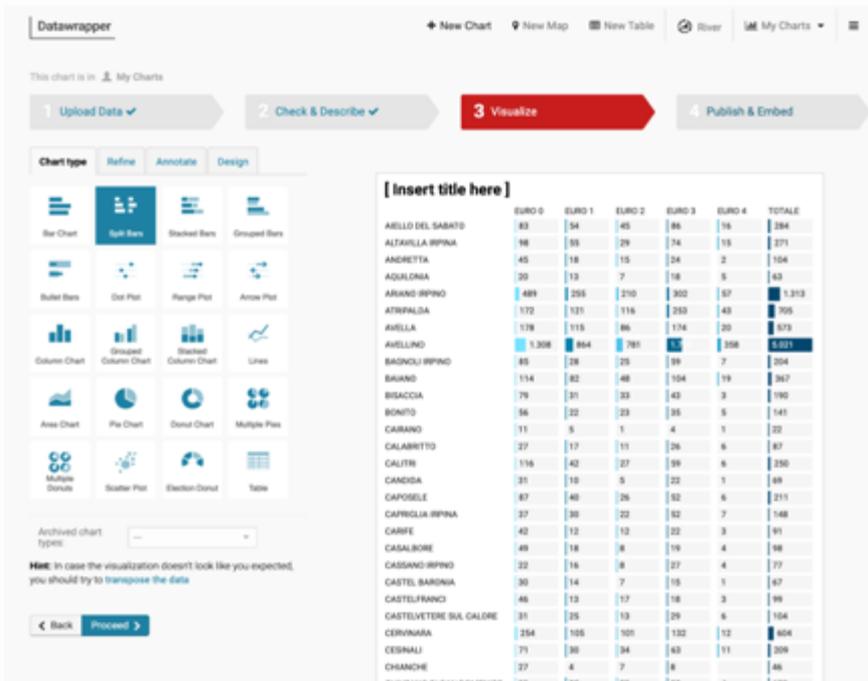
#*	A	B	C	D	E	F	G
1	COMUNE	EURO 0	EURO 1	EURO 2	EURO 3	EURO 4	TOTALE
2	AZIELLO DEL SABATO	83	54	45	86	16	284
3	ALFANELLA IRPINA	98	55	29	74	15	271
4	ANDRETTA	45	18	13	24	2	104
5	ARZILLONIA	28	13	7	18	5	63
6	ARZANO IRPINO	489	255	219	382	57	1.313
7	ATRIPALDA	172	121	114	259	43	705
8	AVELLA	178	115	86	174	26	573
9	AVELLINO	1.388	864	781	1.786	358	5.821
10	BAGNOLI IRPINO	85	29	25	59	7	204
11	BAGNO	114	82	48	184	19	347
12	BISACCIA	79	31	33	43	3	190
13	BONITO	56	22	23	35	5	141
14	CASTRANO	11	5	1	4	1	22
15	CALABRITTO	27	17	11	26	6	87
16	CALTINI	116	42	27	59	6	250
17	CAPIANO	91	14	6	91	1	44

*# Swap rows and columns (transpose) Add column... Invert changes...



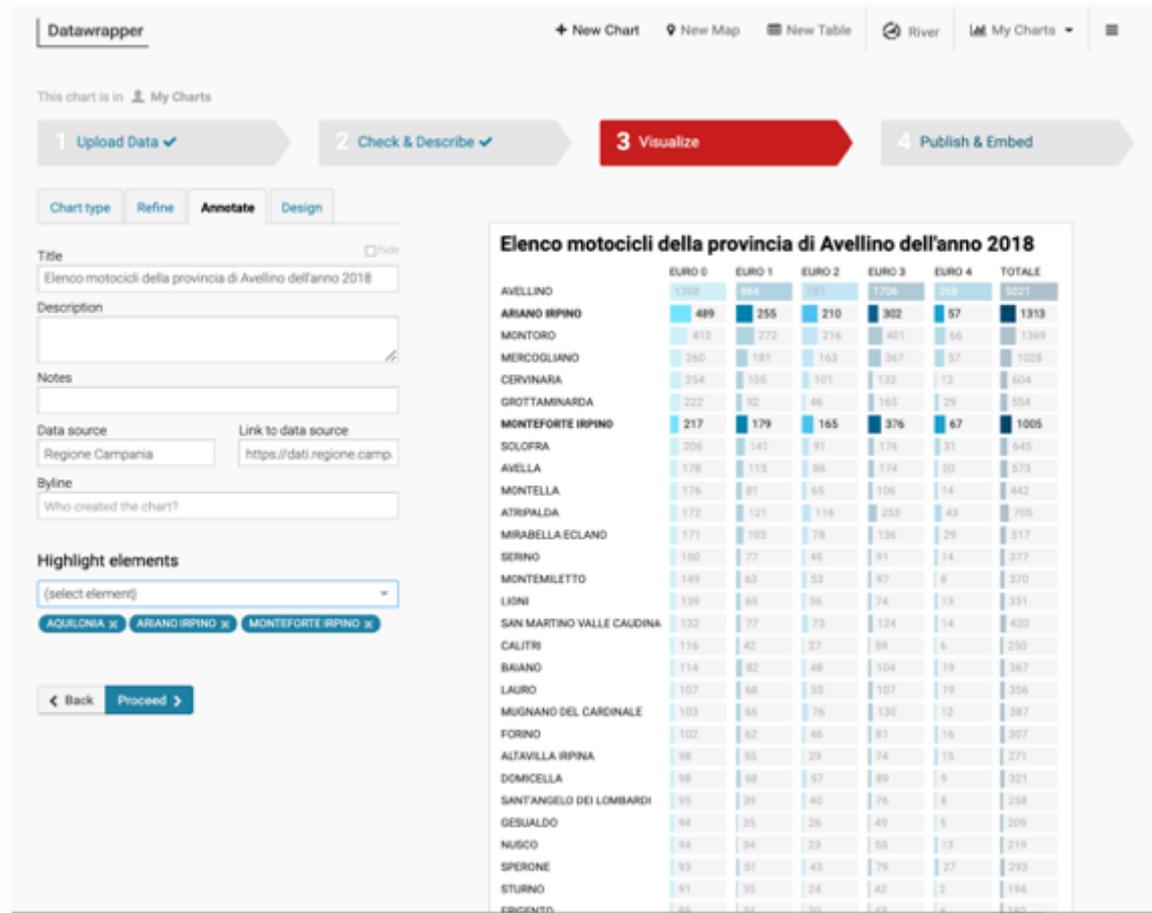
Esempio dataset reale con Datawrapper.de – Infografica dinamica 2/4

- 1) Sort Bars
- 2) **REFINE:** formato interno (0), Sorts Bar (es. Euro 0),
Use independent scales for each column



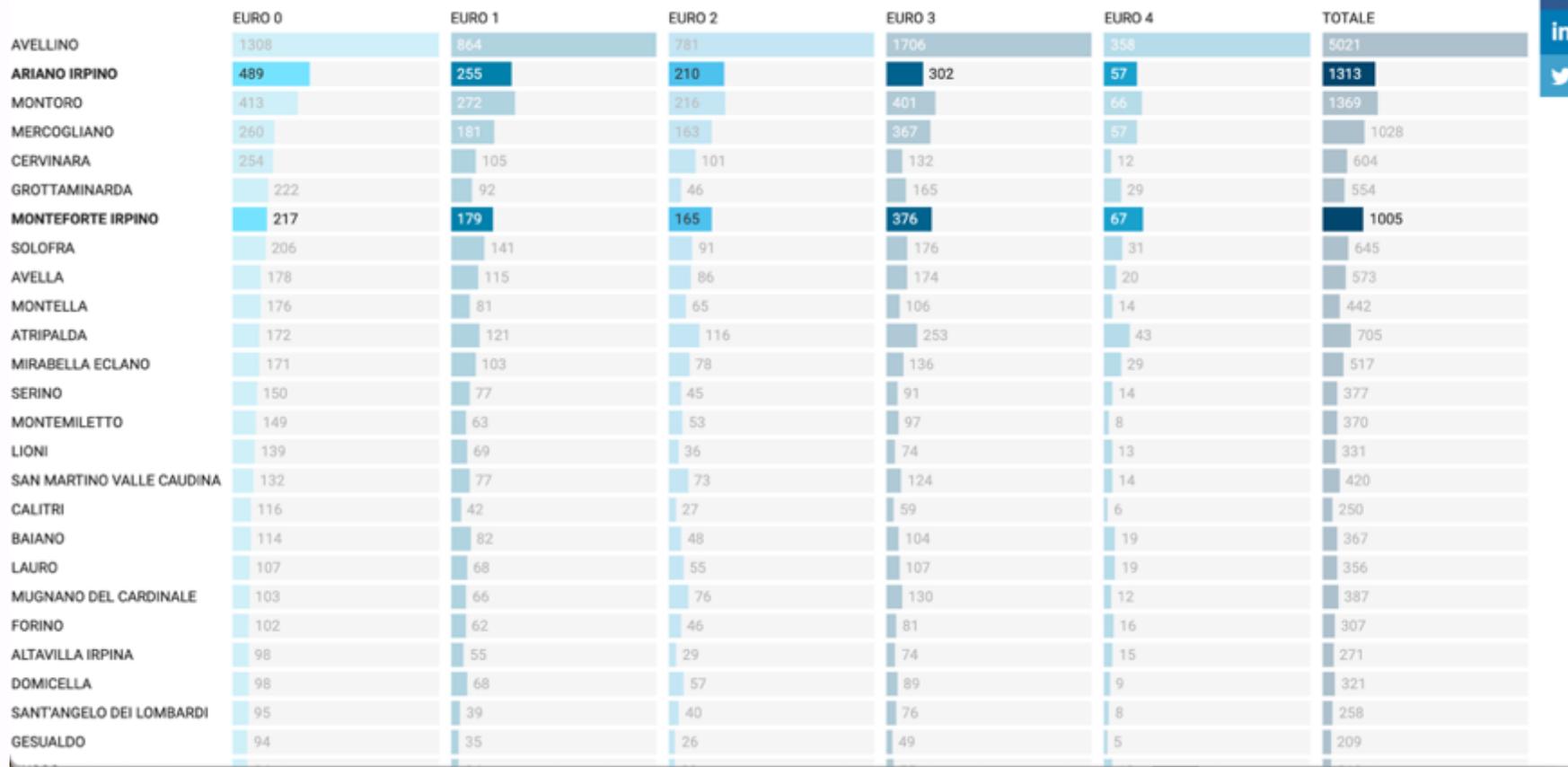
Esempio dataset reale con Datawrapper.de – Infografica dinamica 3/4

- 1) **ANNOTATION:** Titolo, Fonte, Descrizione, Elementi da evidenziare (esempio)



Esempio dataset reale con Datawrapper.de – Infografica dinamica 4/4

Elenco motocicli della provincia di Avellino dell'anno 2018



Fonte: Regione Campania • Scaricare i dati • Creato con Datawrapper

Andiamo a vedere come fare..



NUOVI PERCORSI DI SVILUPPO
DELLA CAPACITÀ AMMINISTRATIVA
DELLA REGIONE SICILIANA

FormezPA

area	dosi_somministrate	dosi_consegnate	percentuale_somministrazione	ultimo_aggiornamento	codice_NUTS1	codice_NUTS2	codice_regione_ISTAT	nome_area
ABR	41041	47100	87.1	2021-02-09	ITF	ITF1	13	Abruzzo
BAS	21703	27225	79.7	2021-02-09	ITF	ITF5	17	Basilicata
CAL	60895	79990	76.1	2021-02-09	ITF	ITF6	18	Calabria
CAM	223761	227965	98.2	2021-02-09	ITF	ITF3	15	Campania
EMR	263059	277110	94.9	2021-02-09	ITH	ITH5	8	Emilia-Romagna
FVG	68559	76055	90.1	2021-02-09	ITH	ITH4	6	Friuli-Venezia Giulia
LAZ	238888	275280	86.8	2021-02-09	ITI	ITI4	12	Lazio
LIG	67990	95620	71.1	2021-02-09	ITC	ITC3	7	Liguria
LOM	439865	474870	92.6	2021-02-09	ITC	ITC4	3	Lombardia
MAR	57375	57610	99.6	2021-02-09	ITI	ITI3	11	Marche
MOL	13895	16145	86.1	2021-02-09	ITF	ITF2	14	Molise
PAB	41376	41305	100.2	2021-02-09	ITH	ITH1	4	Provincia Autonoma Bolzano / Bozen
PAT	25458	30340	83.9	2021-02-09	ITH	ITH2	4	Provincia Autonoma Trento
PIE	249016	252580	98.6	2021-02-09	ITC	ITC1	1	Piemonte
PUG	141889	150275	94.4	2021-02-09	ITF	ITF4	16	Puglia
SAR	54336	64380	84.4	2021-02-09	ITG	ITG2	20	Sardegna
SIC	206649	241615	85.5	2021-02-09	ITG	ITG1	19	Sicilia
TOS	156143	169530	92.1	2021-02-09	ITI	ITI1	9	Toscana
UMB	28697	30555	93.9	2021-02-09	ITI	ITI2	10	Umbria
VDA	8176	7730	105.8	2021-02-09	ITC	ITC2	2	Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste
VEN	221331	248270	89.1	2021-02-09	ITH	ITH3	5	Veneto

Percentuale avanzamento somministrazioni Vaccini Covid 19 su base Regioni

Cliccare sulla Regione e poi approfondisci per i dettagli ulteriori.



<https://github.com/italia/covid19-opendata-vaccini>

Navigare nella cartella «dati» e poi cliccare il file CSV «vaccini-summary-latest.csv»

Cliccare su «RAW» e **Salvare il CSV in locale (copia incolla in un file di testo):**

<https://raw.githubusercontent.com/italia/covid19-opendata-vaccini/master/dati/vaccini-summary-latest.csv>



NUOVI PERCORSI DI SVILUPPO
DELLA CAPACITÀ AMMINISTRATIVA
DELLA REGIONE SICILIANA

FormezPA

Esempio dataset reale con Datawrapper.de – Mappa Coropleetica Dinamica

Il dataset dei Vaccini ha la colonna NUTS2 che coincide con la colonna Codes di DataWrapper. E' sempre consigliabile NON lavorare sui nomi delle Regioni, Province o Comuni ma su i corrispondenti codici ISTAT o NUTS come in questo caso. Dobbiamo «insegnare» a DataWrapper quali colonne incrociare per avere un'interoperabilità dinamica su mappa coropleetica.

- 1) **New Map** → Italy NUTS2- Proceed. Nella pagina con anteprima mappa (grigia) ed elenco nomi Regioni, selezionare nel menu a tendina «Codes»
- 2) **HACK:** nell'url dell'esempio sostituire «map» con «chart» e dopo il codice mappa inserire «upload». Esempio: <https://app.datawrapper.de/chart/KkZXX/upload>
- 3) In **Link External Dataset** incollare → <https://raw.githubusercontent.com/italia/covid19-opendata-vaccini/master/dati/vaccini-summary-latest.csv>
- 4) Dopo il Proceed, impostare «italiano» nella sezione «Add your data» ed evidenziare le colonne da HIDE cioè da nascondere. E' un passo obbligatorio per fare in modo di usare solo la colonna NUTS2. Le colonne da nascondere sono AREA, Codice ISTAT, NUTS1

1 Select your map ✓ **2** Add your data **3** Visualize ✓ **4** Publish & Embed

Make sure the data looks right

Please make sure that Datawrapper interprets your data correctly. In the table, **number** columns should be shown in blue, **dates** in green and **text** in black. A **red** cell indicates a problem in your dataset that needs to be fixed. cells contain no data.

First row as label

Output locale

Defines decimal and thousand separators as well as translation of month and weekday names.

Italiano (it-IT)

#	A	B	C	D	E
1	area	dosi_somministrate	dosi_consegnate	percentuale_somministrazione	ultimo_aggiornamento
2	ABR	44.852	63.130	69.8	venerdì 12 febbraio 2021
3	BAS	22.252	34.205	68.0	venerdì 12 febbraio 2021
4	CAL	64.649	104.370	61.9	venerdì 12 febbraio 2021
5	CAM	241.598	301.305	80.2	venerdì 12 febbraio 2021
6	EMR	276.174	334.829	82.7	venerdì 12 febbraio 2021
7	FVG	72.696	91.585	80.5	venerdì 12 febbraio 2021
8	LAZ	261.966	348.520	75.2	venerdì 12 febbraio 2021
9	LIG	72.898	114.790	62.7	venerdì 12 febbraio 2021
10	LOM	484.764	602.080	80.4	venerdì 12 febbraio 2021
11	MAR	61.364	76.780	79.9	venerdì 12 febbraio 2021
12	MOL	14.595	19.785	73.8	venerdì 12 febbraio 2021
13	PIA	44.921	48.085	92.4	venerdì 12 febbraio 2021

1 Select your map ✓ **2** Add your data **3** Visualize ✓ **4** Publish & Embed

Now it's time to add data to your map.

Fill the table below with the values you want to visualize. You can add additional columns to the table by right-clicking. You can also import your dataset automatically by clicking on the import-button below the table.

Geo-Code: Code

area	dosi_somministrate	dosi_consegnate	percentuale_somministrazione
ABR	44522	63130	69.8
BAS	22252	34205	68.0
CAL	64649	104370	61.9
CAM	241598	301305	80.2
EMR	276174	334020	82.7
FVG	72696	91585	80.5
LAZ	261966	348520	75.2
LIG	72990	114790	63.7
LOM	484164	602080	80.4
MAR	61364	76780	79.9
MOL	14595	19785	73.8
PIA	44921	48085	92.4



Esempio dataset reale con Datawrapper.de – Mappa Coropleetica Dinamica

The image displays the Datawrapper.de interface for creating a dynamic choropleth map. The main map shows the regions of Italy, with Campania highlighted in a darker blue. A tooltip for Campania is open, displaying the following text: "Campania 80.2% si dosi somministrare pari a 241598 su totali 301305 dosi consegnate".

Tooltips

Show tooltips

Customize tooltips

```
{{ nome_area }}
```

```
{{ percentuale_somministrazione }}% si dosi somministrare pari a {{ dosi_somministrare }} su totali {{ dosi_consegnate }} dosi consegnate
```

You can use HTML and insert data columns. Using our formula syntax you can also perform calculations (see full syntax reference).

+ dosi_somministrare + dosi_consegnate
+ percentuale_som_razione + ultimo_aggiornamento
+ codice_NUTS2 + nome_area

Clicking makes tooltip stick

Map labels

Select column: nome_area

Min. zoom for labels: 1

Highlight outline: default alignment

CHART SIZE

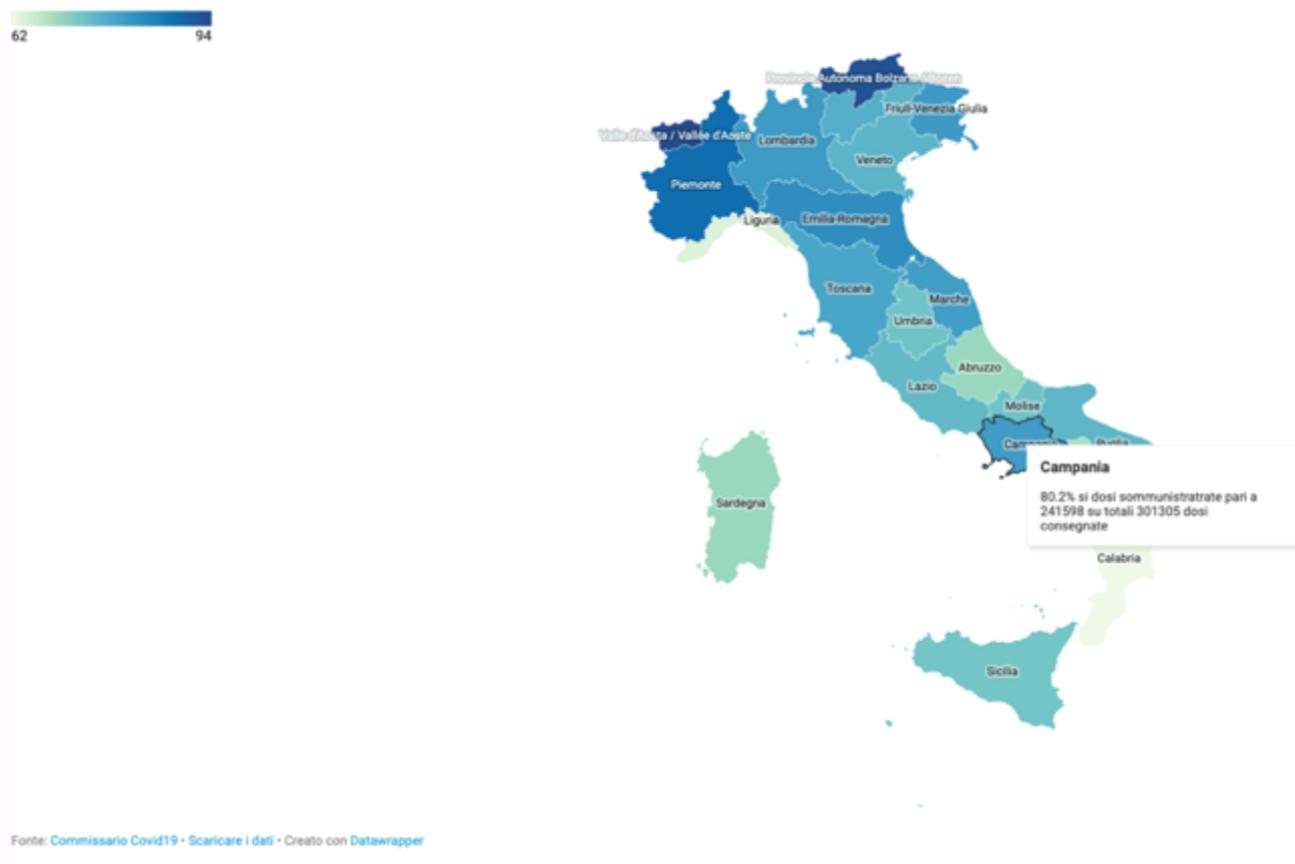
COLORBLIND CHECK

Fonte: Commissario Covid19 • Scaricare i dati • Creato con Datawrapper



Esempio dataset reale con Datawrapper.de – Mappa Coropleetica Dinamica

Somministrazione Vaccini



E quando non si hanno i dati? La Comunità si attiva..

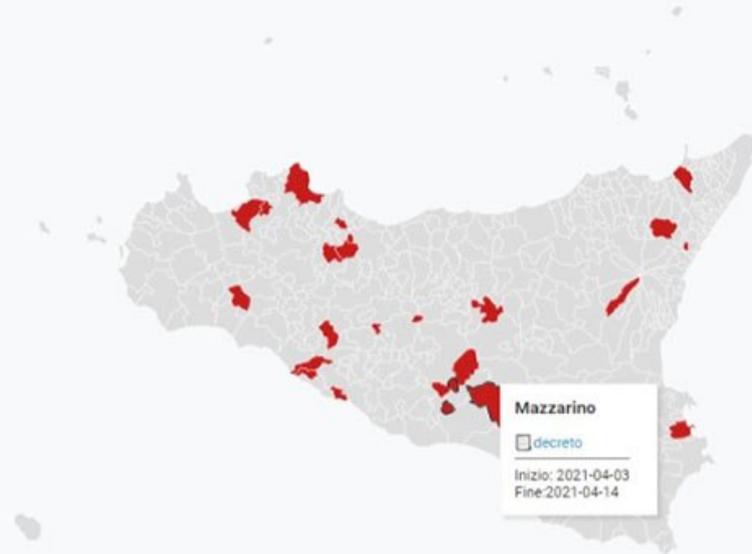
COVID-19 | Sicilia: comuni in zona rossa

Nota: queste elaborazioni sono a cura di Totò Fiandaca.

Progetto

Sicilia: comuni in zona rossa

Un progetto di [OpenDataSicilia](#)



NUOVI PERCORSI DI SVILUPPO
DELLA CAPACITÀ AMMINISTRATIVA
DELLA REGIONE SICILIANA

FormezPA

Esempio incidenti stradali Comune di Lecce

- 1) Digitare <https://umap.openstreetmap.fr/it/>
- 2) Crea nuova Mappa e zoomare su «Lecce»
- 3) Nel layer (barilotto) fare modifica (matita)
- 4) Nella sezione Tipo di Layer scegliere «Mappa densità»
- 5) Andare nella sezione «Dati Remoti»
- 6) Incollare → https://docs.google.com/spreadsheets/d/1B7HQ3gr6oSw_AHOK8wCj-jk98oT63iNF2Bibh3WsZME/gviz/tq?tqx=out:csv&sheet=301291679
- 7) Scegliere formato CSV
- 8) Spuntare Dinamico e Proxy

Andiamo a vedere come fare...

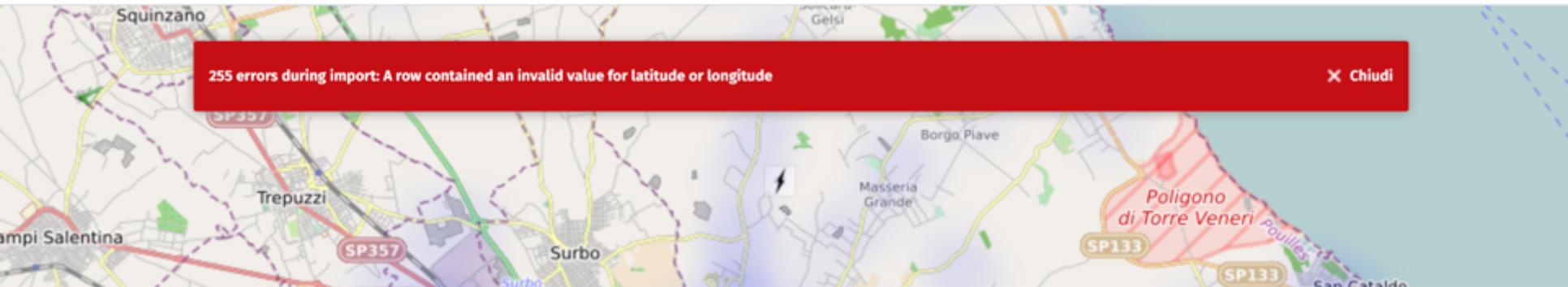
<http://dati.comune.lecce.it/dataset/localizzazione-sinistri-dal-2018-lecce>



Esempio incidenti stradali Comune di Lecce



Esempio incidenti stradali Comune di Lecce



Ci sono delle righe (ROWS) che non contengono Lat e Lon!!



NUOVI PERCORSI DI SVILUPPO
DELLA CAPACITÀ AMMINISTRATIVA
DELLA REGIONE SICILIANA

FormezPA

Esempio incidenti stradali Comune di Lecce

Per ovviare al problema:

- 1) Inserire Lat e Lon in ogni cella!!
- 2) Alternativamente per esempio usare Google Sheet, fare =importdata(«URLS»)
- 3) In secondo Foglio fare =query(Foglio1!A:Z;"Select * where F is not null AND G is not null") se per esempio F e G sono le colonne per LAT e LON
- 4) File → pubblica sul Web → Foglio2 → Formato CSV → copiare il link del Foglio CSV generato e ripetere su UMAP il procedimento incollando questo valore nella sezione «Dati remoti»

Andiamo a vedere come fare..



Cosa NON sono gli Open Data:

- Un mero adempimento
- Un argomento per soli addetti ai lavori
- Un argomento che impatta su poche tematiche civiche
- Un argomento che riguarda solo il futuro

