

#### DataChart costruire grafici e mappe

##### **Google News Lab** – [g.co/newsrab](http://g.co/newsrab)

Il sito ufficiale del nostro team. Qui trovate molti tutorials, in video e sotto forma di lezioni pratiche, che aiutano a scoprire e usare diversi strumenti di ricerca, verifica delle informazioni, produzione di contenuti digitali. Il sito è tradotto in 12 lingue, tra cui l'italiano.

#### **Esempi di Data Journalism dove il lettore è parte attiva nella produzione del contenuto**

ProPublica.org - in particolare nel canale "Data" le inchieste Dollars for Doctors, The Opportunity Gap e The Rent Racket - <https://www.propublica.org/>

Cicada Tracker - l'esperimento sociale di RadioLab della WNYC Radio, New York che ha coinvolto gli ascoltatori (con l'uso di sensori costruiti con Arduino) nel monitoraggio del volo delle cicale sulla costa Est degli US - costruzione collettiva di mappa delle segnalazioni - [project.wnyc.org/cicadas/](http://project.wnyc.org/cicadas/)

Il prezzo dell'amianto - inchiesta di Rosy Battaglia e altri colleghi pubblicata su Wired.it a partire da un lavoro di giornalismo civico iniziato sulla piattaforma Cittadini reattivi - [www.wired.it/partner/amianto/](http://www.wired.it/partner/amianto/)

Data Media Hub - piattaforma di monitoraggio, con uso di dati e data viz, del mondo editoriale italiano - <http://www.datamediahub.it/>

Open Migration - piattaforma pubblicata da CILD e che utilizza dati e data viz per descrivere in modo accurato il fenomeno migratorio - <http://openmigration.org/>

#### Gli **strumenti** per **raccogliere e organizzare i dati**

**Google datasheets** - <https://www.google.com/sheets/about/>

**Fusion tables** – dalla tabella al grafico interattivo

<https://support.google.com/fusiontables/answer/2571232>

<https://sites.google.com/site/fusiontablestalks/stories>

I formati di dati:

**CSV** = 'Comma-separated values' (valori separati da virgola) è un formato standard per i dati tabellari. I dati sono rappresentati in un file di testo dove ogni record corrisponde ad una nuova riga i cui valori sono separati da una virgola per ogni colonna.

**PDF** = Portable Document Format, formato che riporta l'impaginazione e la rappresentazione di documenti su una pagina indipendente dal software e dal sistema operativo. Inizialmente era un formato proprietario di Adobe, dal 2008 è aperto. Non è machine readable.

**JSON** = JavaScript Object Notation, un semplice ma potente sistema di formattazione di dati. È in grado di descrivere dati strutturati complessi, è altamente {machine-readable} e allo stesso modo ragionevolmente{human-readable}, ed è indipendente dalla piattaforma e dal linguaggio di programmazione.

**SHP** = Formato molto popolare per i geodati, mantenuto dall'azienda Esri, specializzata in sistemi GIS. Leggibile da un ampio numero di software, sostanzialmente simile ai formati aperti.

**KML** = Keyhole Markup Language, formato aperto per i geodati. Adottato come standard di Google Earth, dal 2008 è standard internazionale per l'Open Geospatial Consortium.

**Le fonti di dati open:**

[dati.istat.it](http://dati.istat.it)

[demo.istat.it](http://demo.istat.it)

[seriestoriche.istat.it](http://seriestoriche.istat.it)

[dati.gov.it](http://dati.gov.it)

[dati\\_salute.gov.it](#)

<http://unmig.mise.gov.it/home.asp> (sito Ministero dello Sviluppo dove si trovano i dati delle produzioni di idrocarburi, piattaforme petrolifere, concessioni, etc)

[dati\\_piemonte.it](#) (e così per la maggior parte delle regioni dati.NOMEREGIONE.it)

[dati\\_comune\\_milano.it](#) (e così per la maggior parte dei comuni dati.comune.NOME.it)

[opencoesione.gov.it](#) (e il progetto Monithon associato)

[Eurostat](#)

[Faostat](#)

[TheWorldBank](#) - il portale dei dati

#### Estrarre i dati da pagine web e da pdf:

Plugin di Chrome - Table Capture

Online per dati in html: [import.io](#)

Online ma con software installato per dati da pdf: [Tabula.technology](#)

Online per dati anche da pdf: [Scraperwiki](#)

Uso dei **Google Forms** per produrre questionari da sottoporre ai propri lettori - per raccogliere dati in csv e riutilizzabili nel lavoro giornalistico (il form si può pubblicare online o condividere via mail - si risponde online e le risposte vengono aggregate e visualizzate e sono esportabili in csv)

<https://www.google.com/forms/about/>

#### Visualizzare i dati:

- Google data sheets - la funzione explore (pulsante nell'angolo destro in basso) consente di fare semplici visualizzazioni, modificarle e embeddarle
- Fusion Tables - per produrre grafici e mappe con ampia possibilità di modificare l'aspetto e di filtrare i dati che si vogliono rappresentare
- Per gli sviluppatori: Charts per Google developers - <https://developers.google.com/chart/>

#### Altri strumenti in parte free e in parte premium:

- Silk.co (costruito su base di Google data sheets and maps e sincronizzabile automaticamente con i documenti Google) - <https://www.silk.co/>
- Infogram - <https://infogr.am/>
- RAW - raw.densitydesign.org

#### Le fonti di dati Google:

**Google Public Data** - <https://newslab.withgoogle.com/lessons?tool=Google%20Public%20Data%20Explorer>

**Google Trend** - <https://newslab.withgoogle.com/data>

Tutorial, suggerimenti, video illustrativi per imparare a raccontare storie basate sui fatti e sui dati estrapolati dalle ricerche fatte su Google (Search, News, Youtube).

Da Google Trends, quando si fanno delle ricerche, è possibile non solo embeddare i grafici ma anche scaricare i csv dei dati ottenuti per rielaborarli successivamente.