

# I DATI SANITARI

---

*prima e dopo il dato*



giornalista pubblicitaria

ho scritto con Daniele Chieffi e Marco Renzi: "Working on Web, come non si inventa una professione" (Franco Angeli)

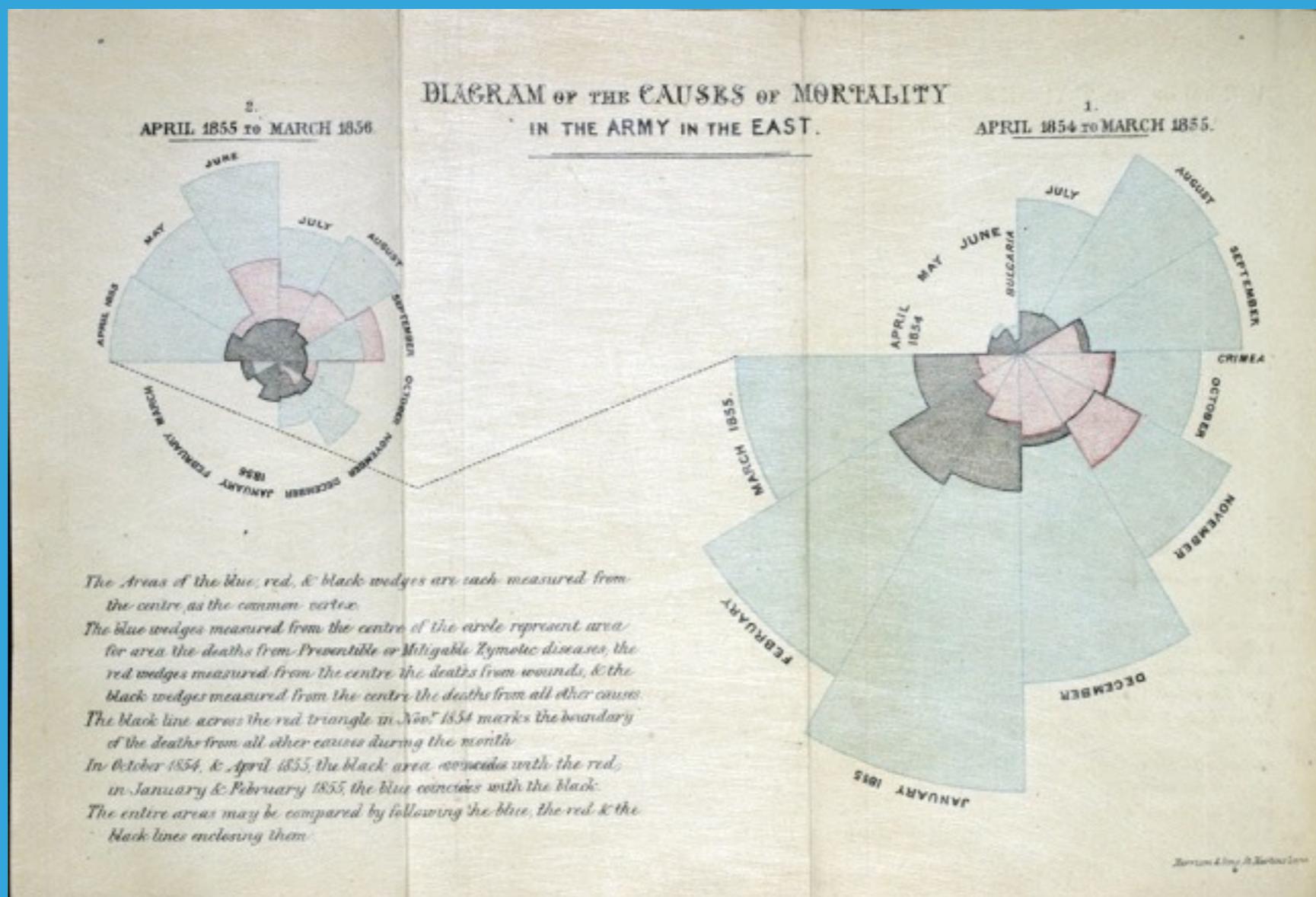
faccio parte dell'associazione LSDI ([www.lsdigit.it](http://www.lsdigit.it)) un laboratorio/osservatorio sul giornalismo

---

**CLAUDIA DANI**

twitter: @claclick





**Il “diagramma della rosa” di Florence Nightingale, la fondatrice della Croce Rossa internazionale, che dimostrò come la maggior parte dei soldati morti durante la Guerra di Crimea non fossero dovuti a ferite di guerra, ma a una cattiva assistenza sanitaria sul campo.**

---

**DALL'INIZIO DELLA CIVILIZZAZIONE  
FINO AL 2003 SONO STATI PRODOTTI  
ESATTAMENTE TANTI DATI QUANTI OGGI  
SE NE PRODUCONO IN DUE GIORNI**

**Eric Schmidt (Google)**

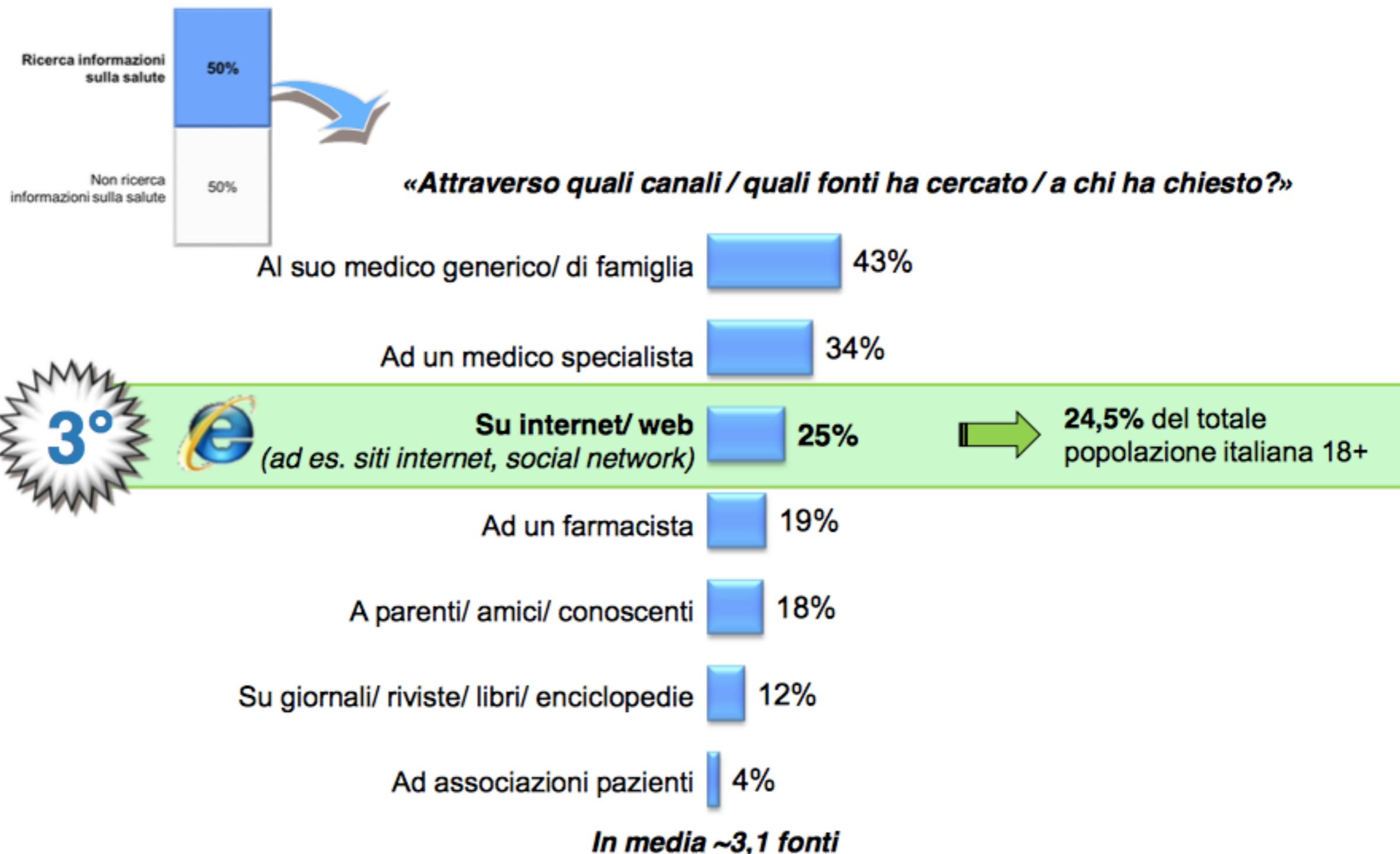
# DOVE CERCANO INFORMAZIONI SULLA SALUTE GLI ITALIANI (2014-2015)

---

- ▶ Ricerca di GFK sulla ricerca di informazioni sulla salute
- ▶ <http://www.panoramasanita.it/wp-content/uploads/2015/10/Sintesi-risultati-indagine-GFK-Eurisko-Health-Information-Journey.pdf>

# Channel mix

Base: popolazione italiana 18+; n=2066



Domanda: «Attraverso quali canali / quali fonti ha cercato / a chi ha chiesto informazioni sulla salute? (risposta multipla)»

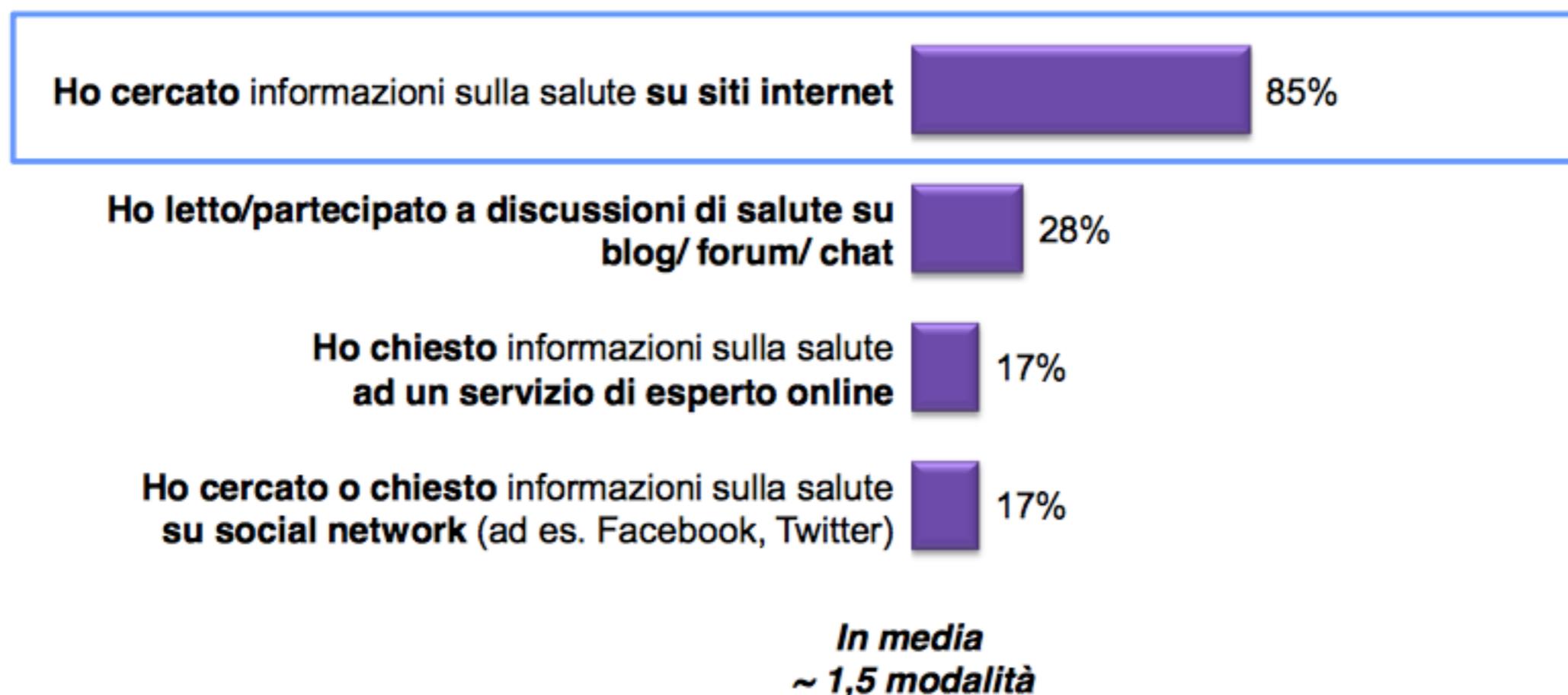
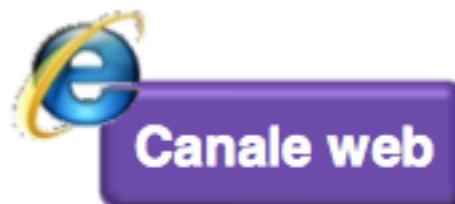
Fonte: «Health Information Journey» ricerca Multiclient di proprietà di GfK



# Le modalità di ricerca di informazioni sulla salute su Internet



Base: hanno cercato informazioni sulla salute su Internet; n=506 → 24,5% della popolazione



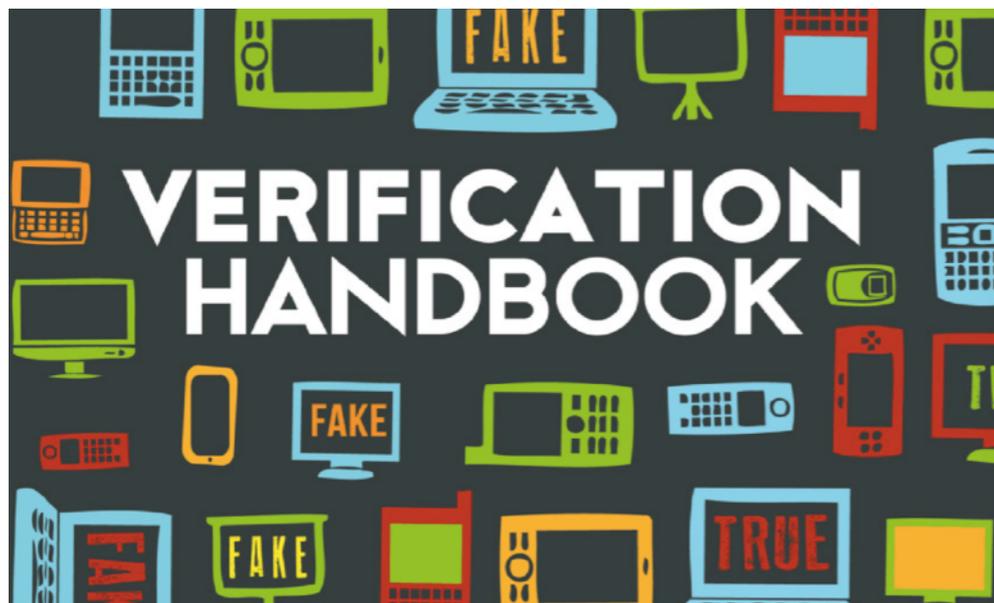
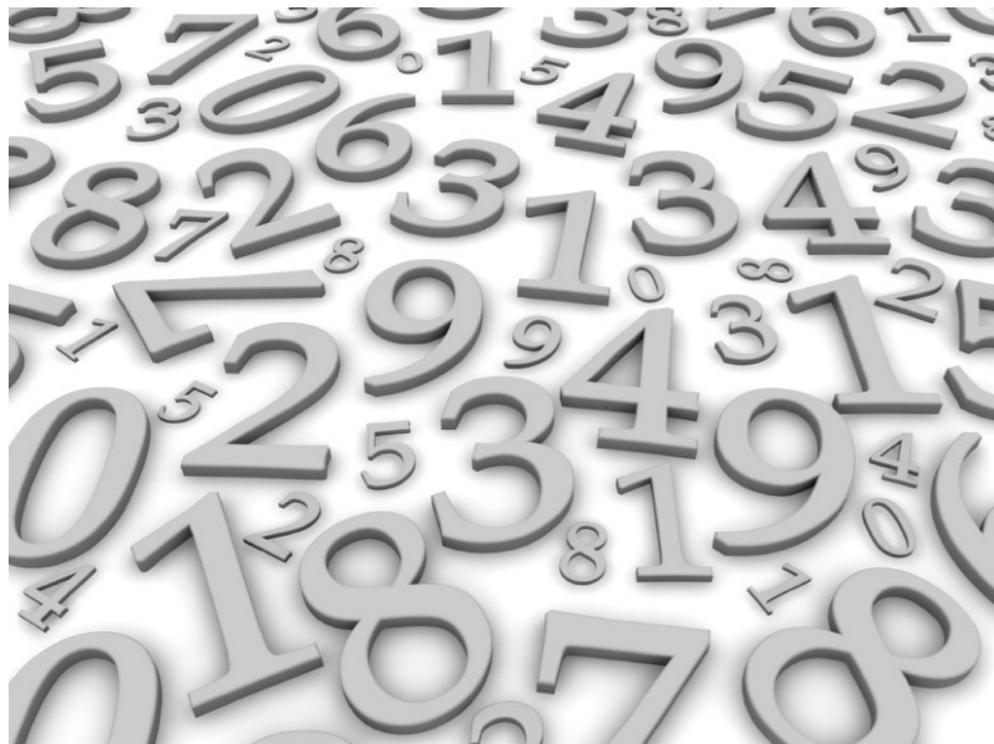
**Nota: non emergono differenze rispetto al 2014**

Domanda: «In che modo ha cercato o chiesto informazioni sulla salute su internet? (Risposta multipla)»

Fonte: «Health Information Journey» ricerca Multiclient di proprietà di GfK



# COSA RACCONTANO I DATI



- ▶ il dato per essere raccontato nella maniera corretta va **CONTESTUALIZZATO**
- ▶ epidemiologia: studia la distribuzione e la frequenza delle malattie ed eventi di rilevanza sanitaria nella popolazione. Si avvale della statistica. Si occupa di analizzare le cause, il decorso e le conseguenze delle malattie.
- ▶ dati Istat per primi sono parziali, leggete bene il campione e come si raccolgono i dati
- ▶ VERIFICATION HANDBOOK un aiuto

---

**LE VOCI INFONDATE NASCONO E SI DIFFONDO QUANDO LA GENTE SI SENTE INSICURA E ANSIOSA RISPETTO A QUALCOSA CHE LA RIGUARDA PERSONALMENTE E QUANDO LA VOCE APPARE CREDIBILE IN BASE ALLA SENSIBILITÀ DI QUANTI SONO IMPLICATE NELLA SUA DIFFUSIONE**

sostengono gli autori di Rumor Mills: The Social Impact of Rumor and Legend.

---

**LA PAURA ALIMENTA VOCI INFONDATE. PIÙ  
L'ANSIA DIVENTA COLLETTIVA, PIÙ AUMENTA  
LA PROBABILITÀ DI VOCI INCONTROLLATE**

[articolo su Psychology Today](#)

- 
- ▶ Per raggiungere questo scopo, i giornalisti, le organizzazioni umanitarie e i soccorritori devono imparare a usare i social media e altre fonti per raccogliere, confrontare e verificare le informazioni, spesso discordanti, che si diffondono durante i disastri. C'è bisogno di procedure verificate, strumenti affidabili, tecniche collaudate e funzionali.

# IL DATO - I DATI

---

- ▶ I dati possono essere pensati come dichiarazioni atomiche di fatti non elaborati > raccolte sistematiche di informazioni numeriche in tabelle di numeri, come i fogli di calcolo o i database.
- ▶ Quando i dati sono strutturati e presentati in modo da essere utili e pertinenti per uno scopo particolare, diventano informazioni disponibili per essere capiti dalle persone.

# LE CARATTERISTICHE DEI DATI DIGITALI

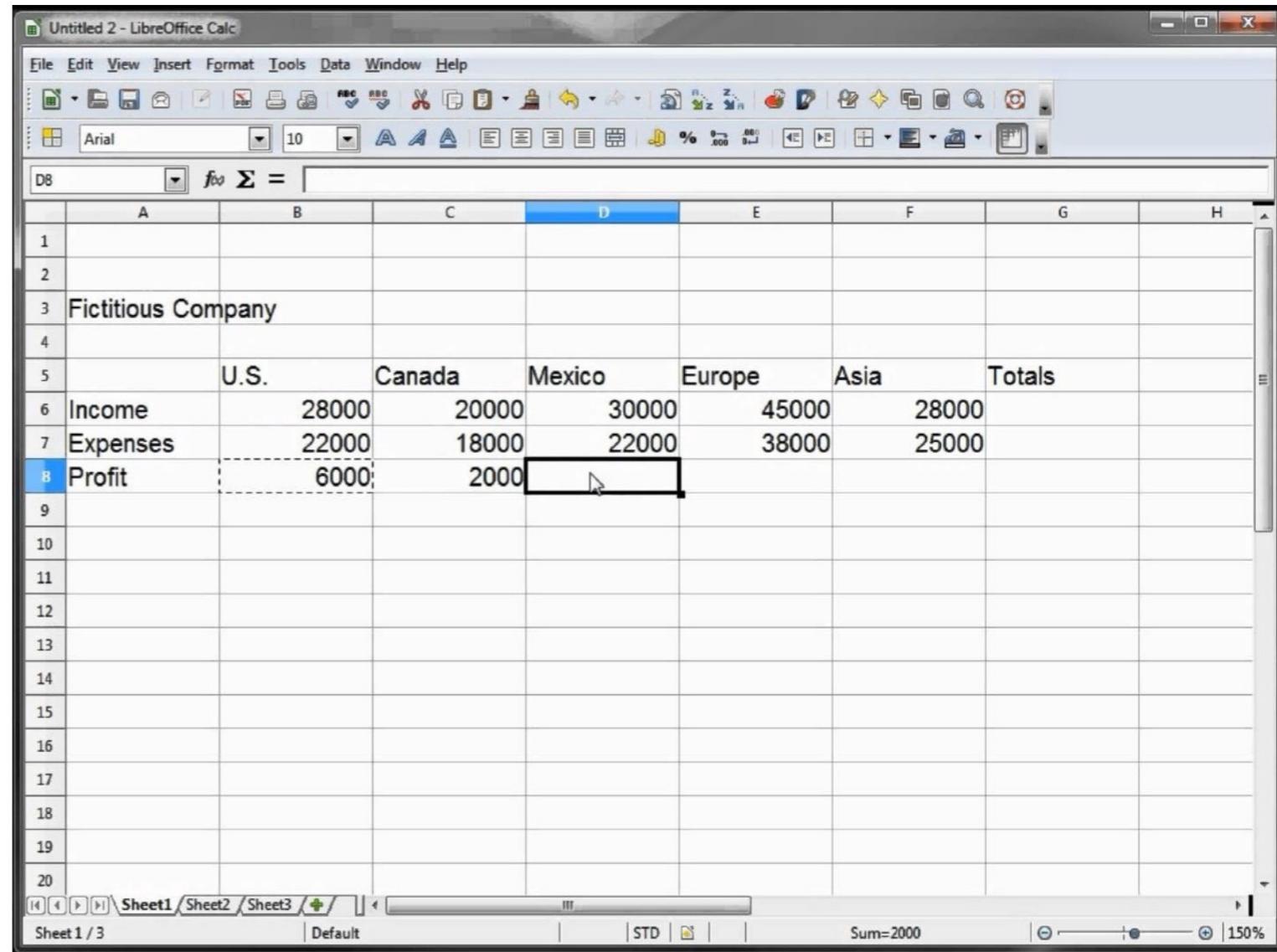
---

- ▶ volume - la quantità di dati che vengono raccolti e memorizzati
- ▶ velocità - la velocità a cui i dati vengono generati e a cui è possibile accedere
- ▶ varietà - si riferisce alla vasta gamma di formato delle fonti dei dati
- ▶ veridicità - variabilità della struttura dei dati e della qualità e del valore



# FOGLIO DI CALCOLO - SPREADSHEET

- ▶ Un programma che permette di effettuare calcoli, elaborare dati e tracciare efficaci rappresentazioni grafiche
- ▶ Una tabella, detta anche foglio di lavoro, formata da celle in cui si possono inserire dati, numeri o formule
- ▶ Excel/Numbers (windows/macOS)
- ▶ Libre office (free software)

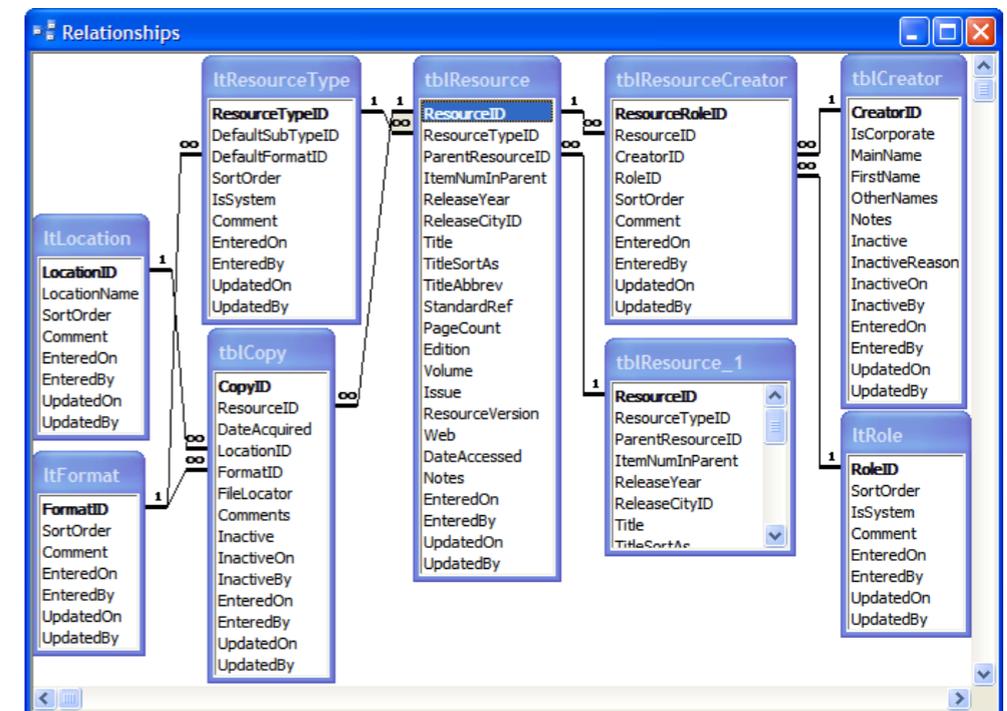


The screenshot shows a LibreOffice Calc spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	Fictitious Company							
4								
5		U.S.	Canada	Mexico	Europe	Asia	Totals	
6	Income	28000	20000	30000	45000	28000		
7	Expenses	22000	18000	22000	38000	25000		
8	Profit	6000	2000					
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

# DATABASE - DATASET

- ▶ Una qualsiasi collezione di dati
- ▶ Un sistema software per elaborare e gestire dati



# RETE DI DATI

---

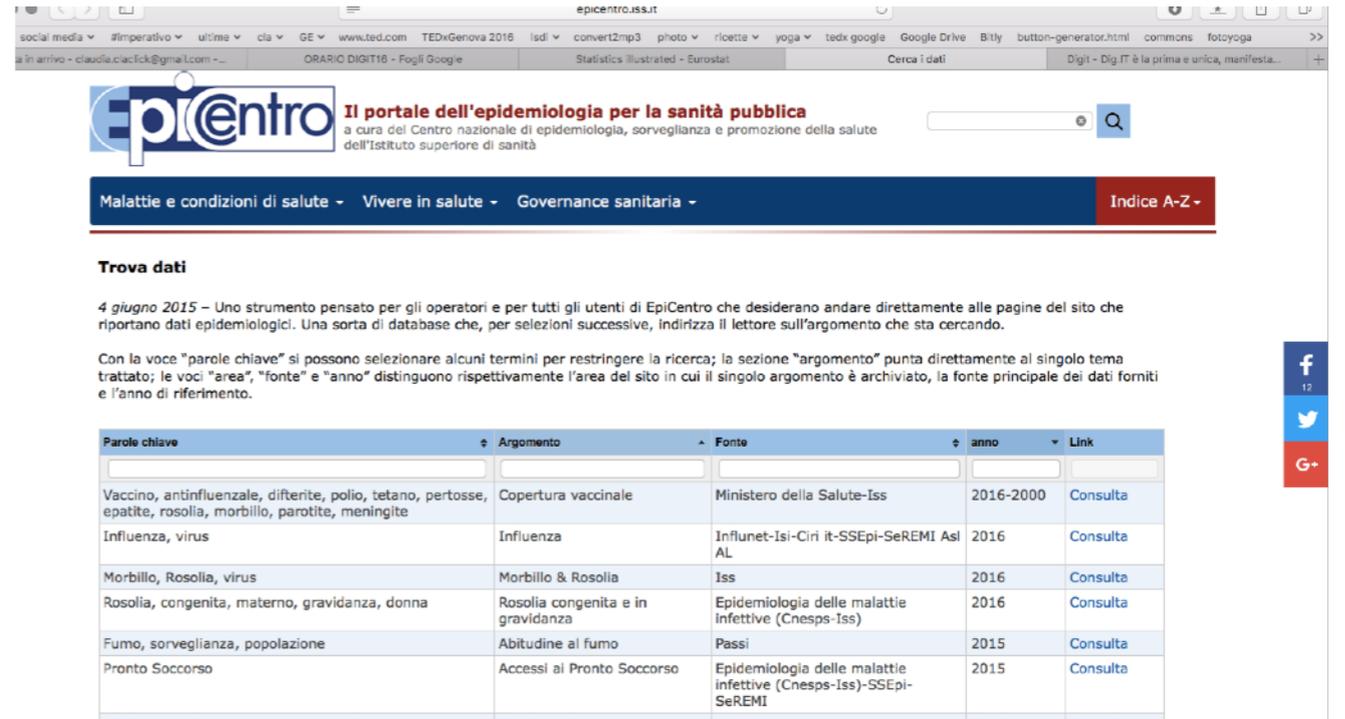


le fonti da cui provengono i dati devono poter dialogare fra loro. non è sufficiente digitalizzare i dati cartacei bisogna creare una rete di dati



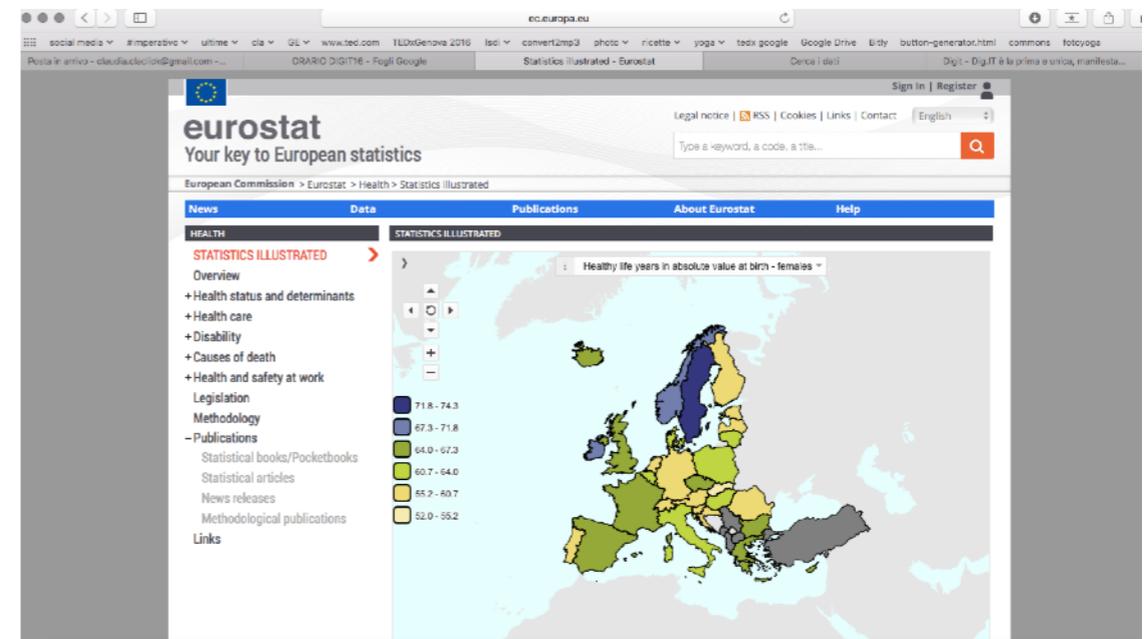
# FONTI POSSIBILI E DISPONIBILI

- ▶ non uniformi, ma utili
- ▶ EPICENTRO il portale dell'epidemiologia per la sanità pubblica
- ▶ fonti statistiche ufficiali: Istat - rapporto annuale Istat - database Eurostat
- ▶ fonti amministrative: i dati hanno scopo di archiviazione ma non finalità statistiche (manca formato standard- spesso incompleti - vanno verificati)
- ▶ <http://www.agenas.it> Agenzia nazionale per i servizi regionali



The screenshot shows the EpiCentro website interface. At the top, there is a navigation bar with the EpiCentro logo and the text "Il portale dell'epidemiologia per la sanità pubblica". Below this, there are several menu items: "Malattie e condizioni di salute", "Vivere in salute", "Governance sanitaria", and "Indice A-Z". A search bar is also present. The main content area features a section titled "Trova dati" with a brief description and a table of search results.

Parole chiave	Argomento	Fonte	anno	Link
Vaccino, antinfluenzale, difterite, polio, tetano, pertosse, epatite, rosolia, morbillo, parotite, meningite	Copertura vaccinale	Ministero della Salute-Iss	2016-2000	Consulta
Influenza, virus	Influenza	Influnet-Isi-Ciri it-SSEpi-SeREMI Asl AL	2016	Consulta
Morbillo, Rosolia, virus	Morbillo & Rosolia	Iss	2016	Consulta
Rosolia, congenita, materno, gravidanza, donna	Rosolia congenita e in gravidanza	Epidemiologia delle malattie infettive (Cnesps-Iss)	2016	Consulta
Fumo, sorveglianza, popolazione	Abitudine al fumo	Passi	2015	Consulta
Pronto Soccorso	Accessi al Pronto Soccorso	Epidemiologia delle malattie infettive (Cnesps-Iss)-SSEpi-SeREMI	2015	Consulta



# I DATI CHE PROVENGONO DA DEVICE

---



---

## DOSSIER SANITARIO

L'INSIEME DEI DATI PERSONALI GENERATI DA EVENTI CLINICI PRESENTI E TRASCORSI RIGUARDANTI L'INTERESSATO, MESSI IN CONDIVISIONE LOGICA DAI PROFESSIONISTI SANITARI CHE LO ASSISTONO, AL FINE DI DOCUMENTARNE LA STORIA CLINICA E DI OFFRIRGLI UN MIGLIORE PROCESSO DI CURA. TALE STRUMENTO È COSTITUITO PRESSO UN ORGANISMO SANITARIO IN QUALITÀ DI UNICO TITOLARE DEL TRATTAMENTO (ES., OSPEDALE O CLINICA PRIVATA) AL CUI INTERNO OPERINO PIÙ PROFESSIONISTI (CFR. "LINEE GUIDA IN TEMA DI FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO (FSE) E DI DOSSIER SANITARIO" DEL 16 LUGLIO 2009, CONSULTABILI SUL SITO [WWW.GPDP.IT](http://WWW.GPDP.IT), DOC. WEB N. **1634116**);

## FASCICOLO SANITARIO

È L'INSIEME DEI DATI E DOCUMENTI DIGITALI DI TIPO SANITARIO E SOCIO-SANITARIO GENERATI DA EVENTI CLINICI PRESENTI E TRASCORSI, RIGUARDANTI L'ASSISTITO (CFR. ART. 12, D.L. 18 OTTOBRE 2012, N. 179, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, DALL'ART. 1, COMMA 1, L. 17 DICEMBRE 2012, N. 221);

SI TRATTA DI DATI PERSONALI E NON CONDIVISIBILI POTREBBERO ESSERE UTILISSIMI SE RESI OPEN\* NEL RISPETTO DELLA PRIVACY

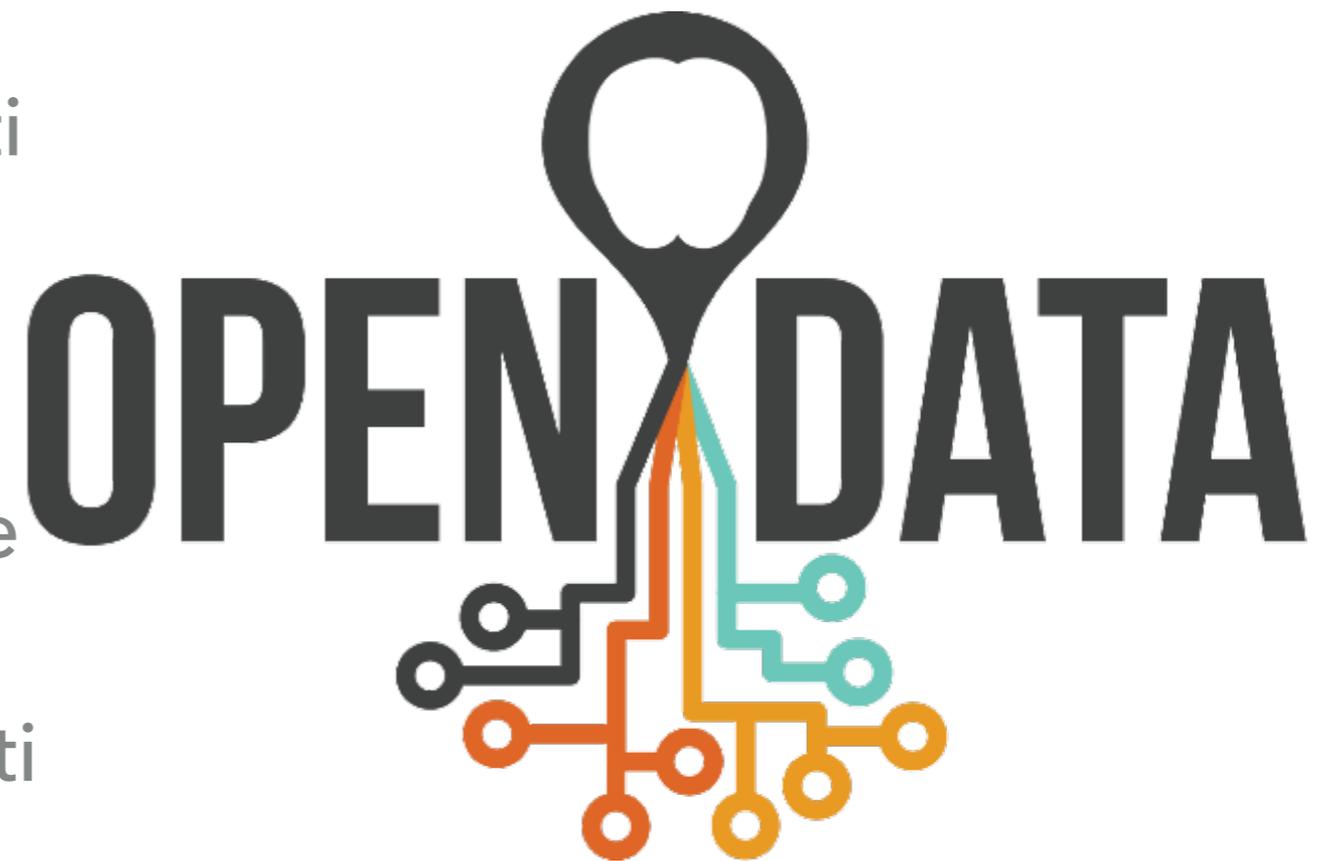


- 
- ▶ i dati che riguardano la salute (e l'ambiente) molto spesso non sono accessibili e quando lo sono sono da verificare o incompleti e non corrispondenti a quanto richiesto  
QUESTO è IL LAVORO DEL GIORNALISTA - lavoro di team (sia per mole di dati che per competenze)
  - ▶ al giornalista il compito di indagare chi ha prodotto quei dati se sono parziali o completi
  - ▶ i dati ordinati in dataset sono un patrimonio che resterà

# OPEN DEFINITION

---

- ▶ A quali condizioni i dati e i contenuti sono considerati aperti?
- ▶ La compatibilità giuridica e tecnica è di vitale importanza
- ▶ I dati aperti possono essere liberamente utilizzati, riutilizzati e ridistribuiti da chiunque
- ▶ Sono soggetti eventualmente alla necessità di citarne la fonte e di condividerli con lo stesso tipo di licenza con cui sono stati originariamente rilasciati



# OPEN DEFINITION

---

*“Open data and content can be freely used, modified, and shared by anyone for any purpose”*

- ▶ I governi e le organizzazioni si accalcano per affiggere l'etichetta 'open' sovente a soli fini autopromozionali
- ▶ La Open Definition assicura che il termine non perda il suo reale significato

---

**IL PRINCIPIO CHE DETERMINA E DISCIPLINA  
L'ACCESSO AI DOCUMENTI DELLO STATO  
IN SVEZIA ESISTE DAL 1766 E SI CHIAMA  
OFFENTLIGHETSGRUNDSATSEN**

---

**NEGLI STATI UNITI È STATO  
INTRODOTTO NEL 1966 CON IL NOME  
PIÙ INTELLEGIBILE DI FREEDOM OF  
INFORMATION ACT (FOIA)**

---

una legge sulla libertà di informazione che:

- ▶ impone alle amministrazioni pubbliche una serie di regole per permettere a chiunque di sapere come opera il Governo federale
- ▶ comprendendo l'accesso totale o parziale a documenti classificati

## TUTTO IL RESTO È NOIA

### Legge n. 241/90

*art. 24, comma 3:*

~~«non sono ammissibili istanze di accesso preordinate ad un controllo generalizzato dell'operato delle pubbliche amministrazioni»~~

**NO, NON HO DETTO FOIA...**

**FOIA.IT**

INIZIATIVA PER L'ADOZIONE DI UN  
FREEDOM OF INFORMATION ACT  
— IN ITALIA —

Come concilia la dichiarata volontà di riavvicinare i cittadini alle istituzioni consentendo alle persone di conoscere, con semplicità, dati, documenti e modalità di gestione delle risorse pubbliche, con il mantenimento del comma 3 dell'art. 24 della legge 241/90, secondo il quale non sono ammissibili istanze di accesso preordinate ad un controllo generalizzato dell'operato delle pubbliche amministrazioni?

---

A collection of medical and surgical tools including a stethoscope, crutches, a thermometer, surgical scissors, a hammer, a roll of bandage, a syringe, and various pills, with a heart rate line on the right side.

# COME FUNZIONA IL DATA JOURNALISM



---

## Una notizia di data journalism è:

- ▶ Un'inchiesta
- ▶ Visualizzata attraverso una mappa
- ▶ Scritta con i numeri al posto delle lettere



- 
- ▶ una buona visualizzazione rende i dati subito leggibili da tutti
  - ▶ l'unico modo per visualizzare in modo efficace i dati è immerdersi in chi quell'immagine la vede per la prima volta e deve comprenderla (che cosa sto raccontando?)

---

come si sviluppa un' inchiesta di data journalism

- ▶ il punto di partenza è la conoscenza del foglio di calcolo e del suo utilizzo (di base almeno) questo non vuol dire che si debba essere programmatori

raccolti i dati (cosa mi dicono?)

analisi e integrazione ( cambiamento dell'inchiesta)

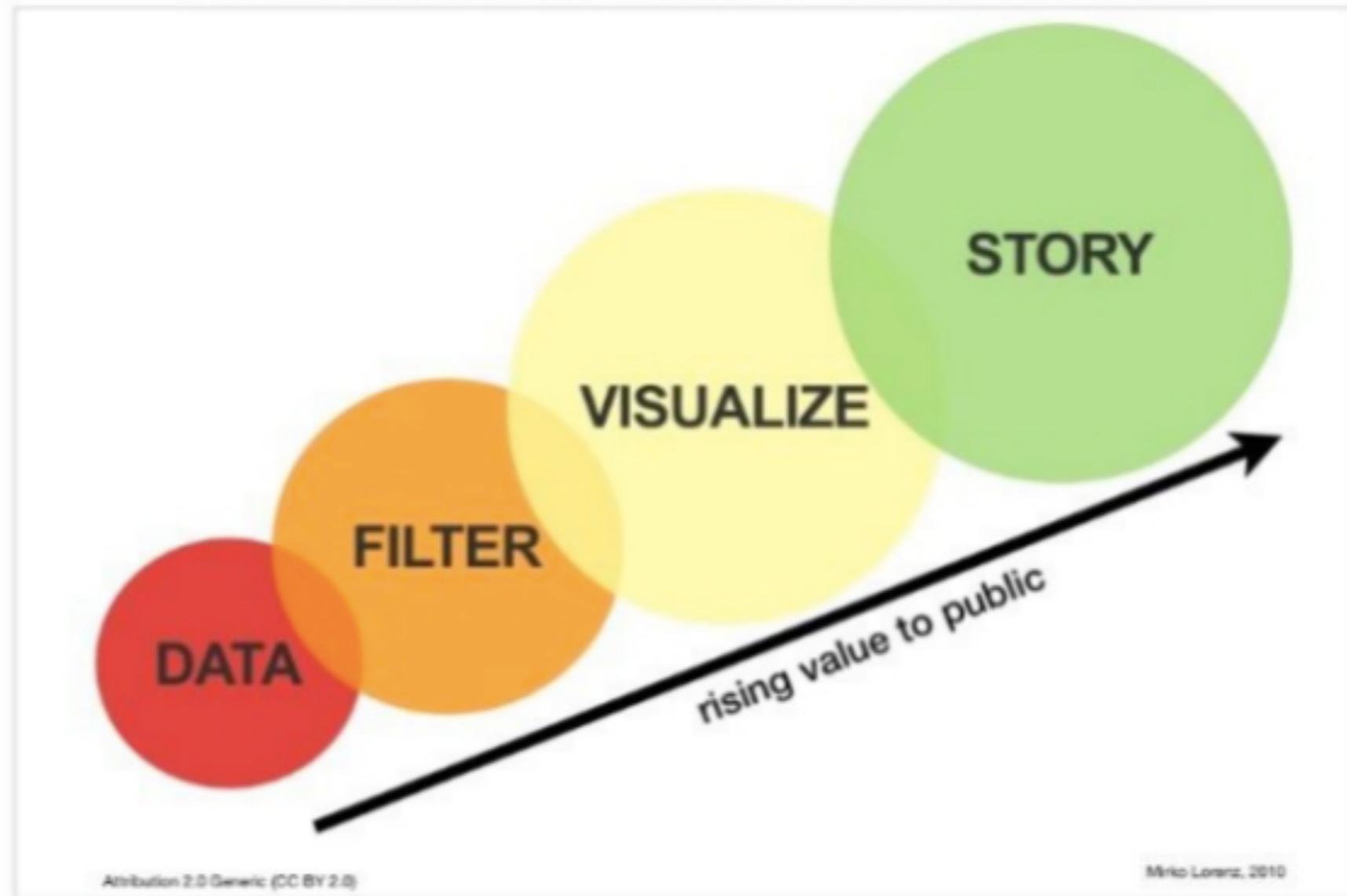
condivisione (utenti coinvolti)

- ▶ es. possiamo costruire una mappa dialogando attraverso un format online con la nostra community (documento condiviso online)

# IL PROCESSO

---

## DATA-DRIVEN JOURNALISM = PROCESS



# ESTRARRE I DATI

---

- ▶ formati (già utilizzabili, da pulire): csv, xls, odi, database
- ▶ scraping: pagine html, pdf esistono software che permettono di fare l'estrazione in maniera "automatica" (ad es. [dataminer](#))
- ▶ se i dati sono strutturati e in formato in machine readable, è sufficiente scaricare il file e aprirlo con un software apposito (un foglio di calcolo)

# PULIRE I DATI

---

- ▶ manualmente
- ▶ strumenti: <http://openrefine.org> - permette di filtrare, riorganizzare e trasformare in pochi click i dati

RENDERLI LEGGIBILI E UNIFORMI

- ▶ perché? da un'occhiata più approfondita ai dati è possibile emergano nuove storie da raccontare

# ESPLORARE I DATI

---

- ▶ hanno una dimensione geografica o temporale?
- ▶ normalizzare i dati (rapportarli al contesto) malati territorio X/ residenti territorio X
- ▶ calcolo degli indici (tasso di disoccupazione, di mortalità...)
- ▶ correlazione: di un fenomeno a variare al variare di un altro (al variare della vicinanza dell'abitazione alla fabbrica varia il numero di malati)

- 
- ▶ ordinare e filtrare i dati
  - ▶ avremo subito la visione di cosa è maggiore cosa è minore e elimineremo i dati che non ci servono
  - ▶ ad es. filtreremo per ospedale/a.s.l. e per valori positivi (in aumento) per vedere l'andamento del numero di decessi ad esempio

- 
- ▶ raggruppare i dati
  - ▶ un'operazione che permette di aggregarli secondo criteri specifici e funzionali all'inchiesta giornalistica nei fogli di calcolo questa operazione è assolta dalle TABELLE PIVOT
  - ▶ ES. un'inchiesta sulla disoccupazione giovanile. i dati a disposizione sono quelli relativi ai disoccupati suddivisi per regione, per età quindi per ogni riga abbiamo territorio, fascia d'età, disoccupati. è possibile ricavare i dati complessivi per regione raggruppando i dati originali per fascia d'età (inferiori a 24 anni) sommando i relativi singoli valori

[Edit data](#)
[Settings](#)
JSON

Grouped bar
  Switch rows and columns
  Grid
  Fixed grid
  Values
  Show values outside
  Legend

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		<b>IV TRIM 2014</b>	<b>I TRIM 2015</b>							
2	<b>MASCHI</b>	11.6%	10.6%							
3	<b>FEMMINE</b>	10.8%	9.4%							
4	<b>TOTALE</b>	11.2%	10.1%							
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										

Sheet 1



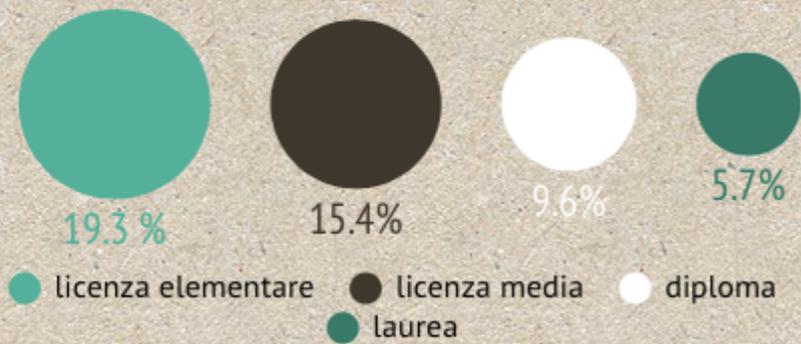
InfoGram interface showing a data table with columns for Color, Icon, Figure, and Fact. The table lists various categories of taxpayers in Liguria for 2014.

Color	Icon	Figure	Fact
●	👤	11.501	persone fisiche
●	👤	1.055	società di persone
●	●	1.944	società di capitali
●	■	97	non residenti
●	★	51	altre forme giuridiche
●	▲	14.648	totale

Buttons: Edit data, Settings, JSON, Add more



Il tasso di disoccupazione 2014 diviso per titolo di studio



I numeri si riferiscono alla popolazione fra i 15 e i 74 anni nell'intera regione

**▲ 11.2%**

tasso di disoccupazione totale IV trim 2014

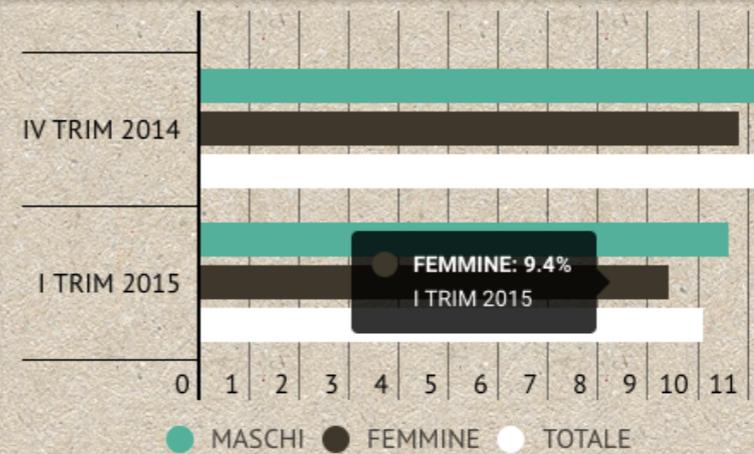
**▼ 10.1%**

tasso di disoccupazione totale I TRIM 2015

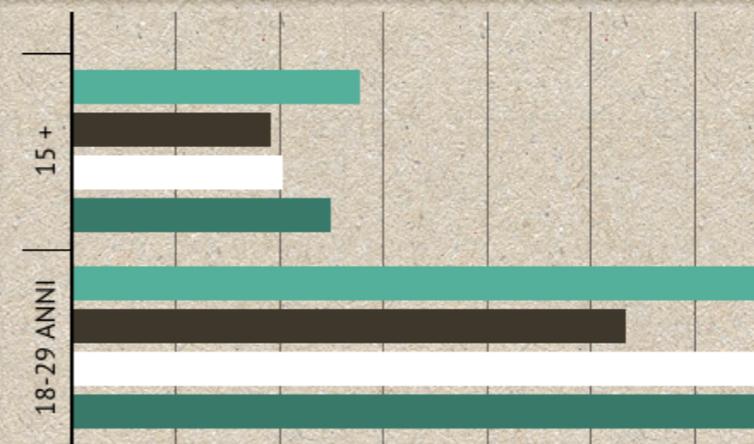
Fonte: dati Istat 2014-2015

## 2014-2015 LA DISOCCUPAZIONE IN LIGURIA E NELLE SUE PROVINCE

Fra l'ultimo trimestre 2014 e il primo 2015 il tasso di disoccupazione rimane vicino



Nel 2014 i disoccupati sono soprattutto giovani fra i 18 e i 29 anni. Il dato è molto vicino nelle quattro province.



The screenshot displays the Piktochart editor interface. At the top, the title "L'INQUINAMENTO" is visible with a progress indicator "33/60". The interface includes a top navigation bar with "SAVED", "PREVIEW", "DOWNLOAD", and "SHARE" buttons. A left sidebar contains menu items: "SHAPES & LINE", "ICONS", "PHOTOS", "PHOTO FRAME", "UPLOADS", "BACK-GROUND", "TEXT", "TOOLS", "IMPORT", and "TOUR". The main workspace shows an infographic about ozone pollution in Genoa. The infographic is divided into three vertical sections. The left section features a "1° POSTO" badge and the word "OZONO". The middle section contains the text: "Genova, nel 2014, è al 1° posto su 86 comuni per aver superato 64 volte la soglia di legge in 1 anno" and "<< il limite annuo è di 24 volte >>". The right section is titled "cosa influisce:" and includes icons for a red car, a factory, a ship, and a house with a thermometer. The top of the infographic shows illustrations of cyclists and cars on a road. A "Need help?" button is located in the bottom right corner of the workspace.

claclick File LEVEL UP L'INQUINAMENTO 33/60

SAVED PREVIEW DOWNLOAD SHARE

GRAPHICS SHAPES & LINE ICONS PHOTOS PHOTO FRAME

UPLOADS BACK-GROUND TEXT TOOLS IMPORT TOUR

1° POSTO

**OZONO**

Genova, nel 2014, è al 1° posto su 86 comuni per aver superato 64 volte la soglia di legge in 1 anno

<< il limite annuo è di 24 volte >>

cosa influisce:

Need help?

# STRUMENTI PER CREARE

## 1980's The Genesis of Jericho Project

**1983** Three Episcopal churches — All Angels, St. Matthew and St. Timothy, and Christ and St. Stephens — create a project to help the homeless that includes a soup kitchen and small housing program.

**1983** Devon Hotel

**1984** Jericho houses 35 individuals at the Devon Hotel, rents a brownstone on E. 116th Street for additional housing, and operates a soup kitchen in Harlem that feeds an average of 300 individuals weekly. Begins negotiations with New York State to take over an abandoned hotel at 2013 Adam Clayton Powell Jr. Blvd. in Central Harlem.

**1986** The NYS Homeless Housing and Assistance Program awards Jericho Project funds to rehabilitate its Central Harlem facility. Jericho's employment client programs include P.S. We Also Walk Dogs, a housecleaning/errand service program, and The Jericho Project Runners Courier Service, a messenger service.

**1987** Gene Estess appointed as Jericho's second Executive Director.

The Jericho Project, Inc. was officially incorporated as a non-church affiliated organization to provide housing, job training and substance abuse prevention and mental health counseling to homeless adults. Jericho Project begins housing adults in the Devon Hotel on West 94th Street in Manhattan and hires its first Executive Director and one staff member.




## 1990's Jericho's Supportive Housing Program Flourishes

**1990** Jericho opens its first supportive housing residence in Central Harlem. Jericho House has 56 single and double occupancy rooms for homeless adults in recovery from substance abuse.

**1991** Jericho opens its second housing residence in the Bronx. Jericho Residence I has 33 single occupancy rooms for homeless women. The Family Reunification program is launched to help women in the program regain custody of their children.

**1995** Jericho opens its third housing residence in the Bronx. Jericho Residence II, doors down from Jericho Residence I, has 33 single occupancy rooms for homeless women.

**1995** Jericho opens a Computer Learning Center at Jericho House to serve residents and the Harlem Community.

**1999** Jericho opens the Katherine C. Williams Residence, in the Bronx. Kay's House has 52 single occupancy rooms for homeless adults.

**2000** Jericho Project has 174 units of supportive housing.

**2005** Jericho Project serves 309 adults in its five supportive housing residences.

**2008** Jericho Project has 122 units of supportive housing.







## 2000's Helping More New Yorkers In Need in the New Millennium

**2000** Jericho opens the Edith W. MacGuire Residence, its first new construction supportive housing residence, in the Bronx. Edie's House has 79 studio apartments for single adults.

**2005** Tori Lyon appointed as Jericho's third Executive Director.

**2007** The Jericho Project Veterans Initiative launches to address the issue of homeless veterans. Jericho purchases a vacant lot in the Bronx for a new supportive housing residence for homeless and at-risk veterans.

**2008** Jericho launches its first scatter-site housing program. The Supportive Apartment program has 27 units of scatter-site for homeless adults.

**2008** Jericho purchases a second vacant lot in the Bronx for a second veteran supportive housing residence.

**2009** Jericho expands the Supportive Apartment program to include 20 units for homeless veterans.

**2008** Jericho celebrates its 25th Anniversary.

**2005** Edie's House ground-breaking ceremony

**2005** Jericho Project serves 309 adults in its five supportive housing residences.







## 2010's Jericho Project Celebrates Its 30th Anniversary

**2010** Jericho begins working with intact homeless families. The Supportive Apartment program begins working with 30 families currently in homeless shelters.

**2010** Jericho serves 488 adults and children in its housing programs.

**2011** Jericho opens Fordham Village: A Jericho Project Veterans Community. Fordham has 56 studio apartments for homeless and at-risk veterans.

**2012** Kingsbridge Terrace opens

**2012** Jericho has 472 units of supportive housing and serves a record 1,096 adults and children in its programs.

**2013** Jericho celebrates its 30th Anniversary.

**2013** Jericho Project has 492 units of supportive housing: seven congregated supportive housing residences (387 units) and a 105 unit Supportive Apartment Program.

**2014** Jericho Project expanded its Veteran Employment Program and celebrated the opening of Utica Place, where Jericho will provide supportive services to Utica's veteran residents.

**2014** Jericho started development on its Young Adult Initiative with a focus on the LGBT community.

**2014** Jericho served more than 1,600 men, women, and children, and more than 550 veterans.

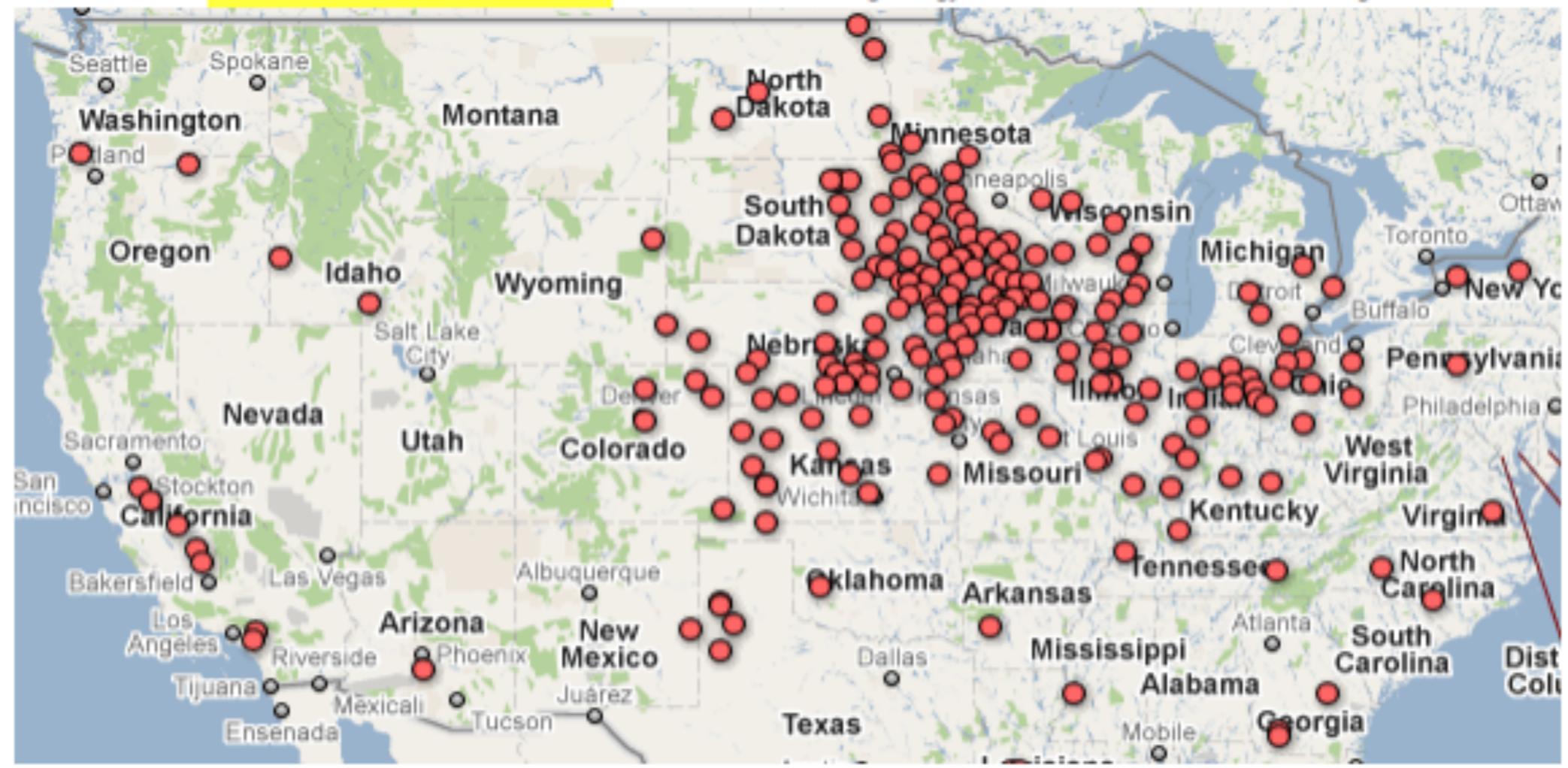





File View Edit Visualize Merge

Current view: All - [Show options](#)

Longitude	Latitude	Company	Address
-103.334403992	34.1861915588	Abengoa Bioenergy Corp.	
-87.72813	37.905285	Abengoa Bioenergy Corp.	10610 Damell School Road
-89.982501	38.685681	Abengoa Bioenergy Corp.	395 Bissell Street
-97.531478	37.786564	Abengoa Bioenergy Corp.	523 East Union Avenue
-97.539802	40.872305	Abengoa Bioenergy Corp.	1414 Road O
-98.874751	41.017139	Abengoa Bioenergy Corp.	35955 Navaho Road
-92.949783	43.499801	Absolute Energy - LLC*	1372 State Line Road
-90.960375	44.958779	ACE Ethanol - LLC	815 West Maple Street
-89.801433	42.357788	Adkins Energy - LLC*	4350 W. Galena Road
-97.595856	40.611234	Advanced Bioenergy - LLC	1214 Road G
-88.938396	38.005956	Ag Energy Resources - Inc.	10163 Sugar Creek Road



**QUINDI.....?**

# IMPARARE DAGLI ERRORI

---



- ▶ copertura del virus zika o ebola
- ▶ uso delle immagini, sempre le stesse e ripetute finiscono per essere al centro della narrazione e potrebbero mandare messaggi diversi rispetto all'effettiva diffusione del virus
- ▶ gli esperti chiamati in causa tendono a rappresentare degli stereotipi → <http://100esperte.it>

- ▶ seguire i dati: i report che raccontano da mezzo milione a 1,5 milioni di persone infettate da Zika in Brasile su cosa si basano?
- ▶ Mettere in discussione i dati è importante per la qualità stessa di essi, ma ci sono storie dietro chi sta generando quei numeri e come.

=

FARE IL GIORNALISTA

- 
- ▶ mettere insieme dati da ospedali diversi e con “scopi” diversi (un ospedale che ospita un’università, un ospedale che fa degenze...) porta a risultati distorti
  - ▶ non si dovrebbero usare i dati senza interfacciarsi con gli ospedali, ed essere molto cauti nel paragonare ospedali universitari agli altri.

# E OLTRE... IL FUTURO

---

- ▶ utilizzo di whatapps, telegram (immagini, video, semplice audio) per fornire e ricevere info su determinato virus o patologia, creare avvisi
- ▶ creare un'unica mappa/database dei dati dalle varie aziende sanitarie locali

DIAGRAM OF THE CAUSES OF MORTALITY  
IN THE ARMY IN THE EAST.

2.  
APRIL 1855 TO MARCH 1856.

1.  
APRIL 1854 TO MARCH 1855.

▶ la comunicazione dei dati sanitari in maniera corretta porta:

alla misurazione dell'assistenza medica

utilizzare nella gestione delle situazioni di emergenza

▶ può generare sorveglianza epidemiologica della distribuzione e diffusione delle patologie

*The cause of the mortality in the Crimea is shown by the red wedges measured from the centre as the common vertex. The black wedges measured from the centre of the red wedges represent the deaths from wounds, & the black wedges measured from the centre the deaths from all other causes. The black line across the red triangle in Novr 1854 marks the boundary of the deaths from all other causes during the month. In October 1854, & April 1855, the black area coincides with the red, in January & February 1855, the blue coincides with the black. The entire areas may be compared by following the blue, the red & the black lines enclosing them.*

---

**GRAZIE!  
CI VEDIAMO A  
#DIGIT17!**