

KIT ANTI-BUFFALA

#capireperscegliere



Chi è **Andrea Vico**

- Giornalista da quasi 30 anni
- Gavetta, formazione umanistica poi specializzato in scienza
- Prima dipendente ora free lance
- Torinese, 4 figli e una bicicletta
- Ultimamente poca scrittura e tanti altro: libri, scuole, aziende, musei, master, scienza in piazza, camp estivi
- andrea_vico68@gmail.com
- anche su fb

ToScience



Scienza o bufala?

Il vaccino trivalente per morbillo, parotite e rosolia provoca l'insorgenza di autismo nei bambini

L'acqua del rubinetto è meno controllata dell'acqua minerale in bottiglia

I cerchi nel grano, come le linee di Nazca sono opera degli extraterrestri che vogliono comunicare con noi

Il quadro astrale, tracciato in base alla data e luogo di nascita serve a stabilire le peculiarità del carattere di una persona

Il pianeta si sta riscaldando rapidamente e la causa principale è l'uomo e il suo stile di vita moderno

La sperimentazione dei farmaci sugli animali è perfettamente inutile

L'omeopatia funziona davvero, ma le aziende farmaceutiche non vogliono che si sappia, hanno paura che diminuiscano gli affari

Camminare sui carboni ardenti (pirobasio) è impossibile alle persone qualunque, servono poteri soprannaturali

***L'acqua del rubinetto
è meno controllata
dell'acqua minerale
in bottiglia***

***Il vaccino trivalente
per morbillo, parotite
e rosolia provoca
l'insorgenza di
autismo nei bambini***

***I cerchi nel grano,
come le linee di Nazca
sono opera
degli extraterrestri
che vogliono
comunicare con noi***

***La sperimentazione
dei farmaci
sugli animali
è perfettamente inutile***

***Il pianeta
si sta riscaldando
rapidamente
e la causa principale
è l'uomo e il suo
stile di vita moderno***

***L'omeopatia funziona
davvero, ma le aziende
farmaceutiche non vogliono
che si sappia, hanno paura
che diminuiscano gli affari***

***Camminare
sui carboni ardenti
(pirobazia) è impossibile
alle persone qualunque,
servono poteri
soprannaturali***

***Il quadro astrale,
tracciato in base alla
data e luogo di nascita
serve a stabilire le
peculiarità del carattere
di una persona***

Il metodo scientifico



Il metodo scientifico

E' un metodo di indagine che si basa sulla raccolta di dati e sulla loro analisi. E' una Carta costituzionale della Ragione.

E' difficile di antenati di un tempo che non hanno il fondamento di un metodo scientifico, in quanto quello scientifico

Analfabetismo funzionale in percentuale sulla popolazione tra 15 e 65 anni

Paese	2010	2011	2012
Italia	42,9	42,9	42,9
Francia	42,0	42,0	42,0
Spagna	38,0	38,0	38,0
Germania	17,0	17,0	17,0
Stati Uniti	15,9	15,9	15,9
Canada	14,0	14,0	14,0
Algeria	13,9	13,9	13,9
Marocco	13,4	13,4	13,4
Egitto	12,5	12,5	12,5
Paraguay	10,3	10,3	10,3
Perù	7,9	7,9	7,9

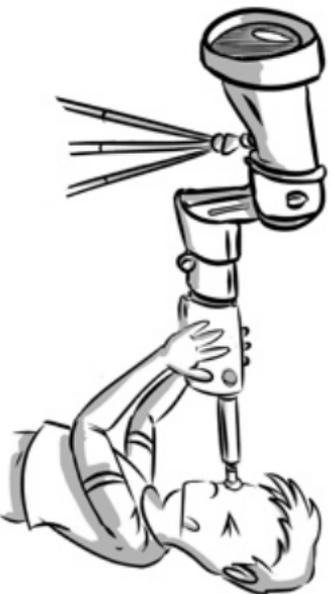
Una regola per tutti

Un vero scienziato accetta qualsiasi fenomeno, anche se inspiegato, purché sia accertato (ovvero misurato) e si confronta



IL METODO

GIORNALISTICO



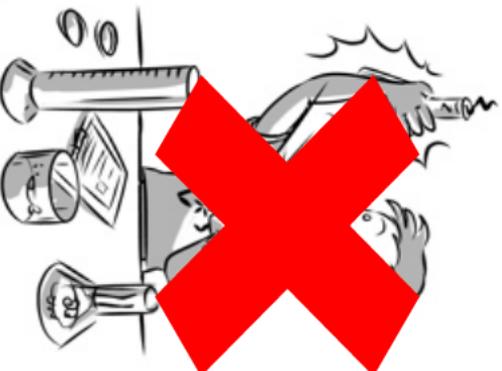
1. OSSERVARE
IL FENOMENO



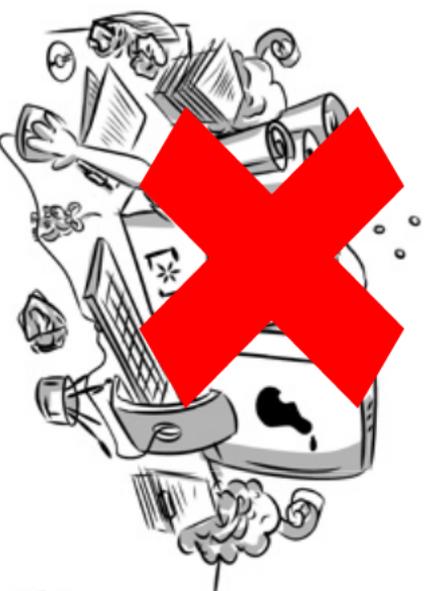
2. FORMULARE
DOMANDE



3. FORMULARE
IPOTESI



4. FARE GLI
ESPERIMENTI



5. REGISTRARE E
ANALIZZARE I DATI



6. TRARRE UNA
CONCLUSIONE

Il metodo scientifico



E' un modello di condivisione; allo stesso tempo debole e forte

E' una Carta costituzionale della Ragione

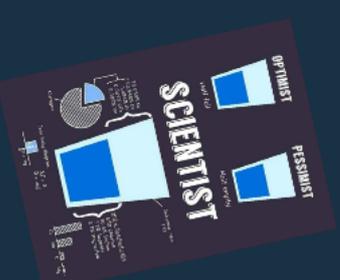
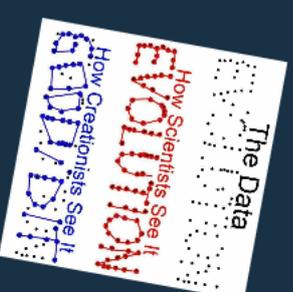
E' dotata di anticorpi contro le diverse forme di fondamentalismo, incluso quello scienista

Analfabetismo funzionale in percentuale sulla popolazione tra 16 e 65 anni

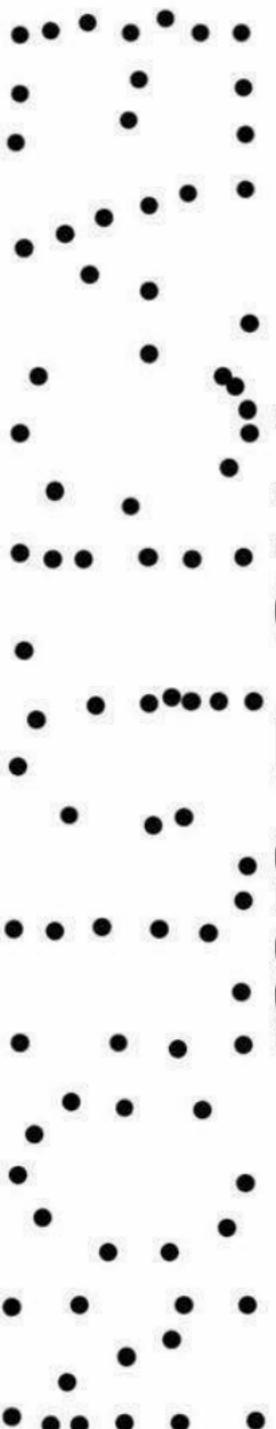
 Italia	47,0
 Messico	43,2
 Stati Uniti	20,0
 Ungheria	17,0
 Svizzera	15,9
 Canada	14,6
 Australia	13,9
 Nuova Zelanda	13,4
 Bermuda	12,5
 Paesi Bassi	10,3
 Norvegia	7,9

Una regola per tutti

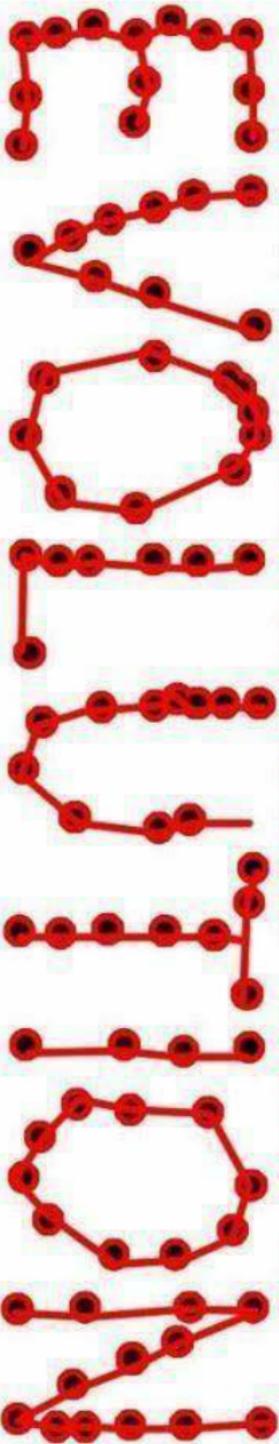
Un vero scienziato accetta
qualsiasi fenomeno,
anche se inspiegato,
purché sia accertato
(ovvero misurato)
e si confronti



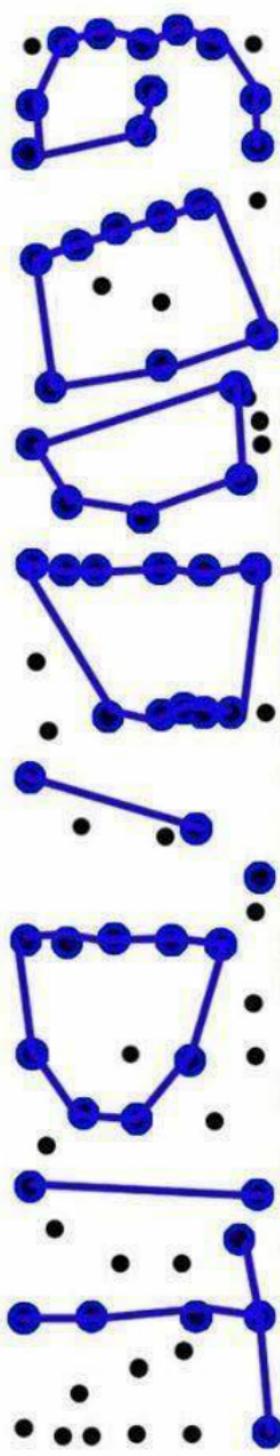
The Data



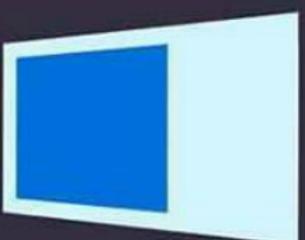
How Scientists See It



How Creationists See It

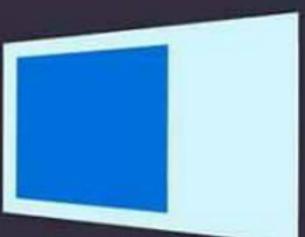


OPTIMIST



Half full

PESSIMIST



Half empty

SCIENTIST

78.084% N₂
20.948% O₂
0.934% Ar
0.031% CO₂
0.002% Ne



Nitrogen

Refractive index:
1.52

H₂O + dissolved salts
55% Chlorine
30.6% Sodium
7.7% Sulphate
3.7% Magnesium



Free-body diagram:



Il lead

WHO?

Sempre
nelle prime
5-6 righe!

WHERE?

WHY?

WHEN?

WHAT?

HOW?

Livelli della comunicazione scientifica

**Livello intraspecialistico
(tra pari, stessa disciplina)**

**Livello interspecialistico
(tra pari, diversa disciplina)**

Livello pedagogico (studenti)

**Livello popolare
(tutti, per farsi capire)**

Riconoscere

il ciarlatano (pseudoscienza)

- Non pubblica, non ha impact factor
- Non dice dove ha lavorato, in quali laboratori
- Autocertifica i suoi risultati
- Fornisce spiegazioni troppo semplici, non offre la trasparenza dei protocolli
- Non è accreditato da nessuno (genio incompreso, complottismo)
- Tende a cercare immediata visibilità

1. Who is telling me this?
2. How does he or she know this?
3. Given #1 and #2, is it possible that she or he is wrong?
4. If answer to #3 is "yes," find another, unrelated source.
5. Repeat until answer to #3 is "pretty f—ing unlikely."

UNTIL PROCESS IS COMPLETE
ASSUME BULLSHIT



www.scirus.com: motore di ricerca e di verifica su notizie di scienza e su scienziati

Indice H su Google Scholar

Componenti aggiuntivi di Firefox (Add-ons)



- Scholar H-Index
<https://addons.mozilla.org/it/firefox/addon/45283/>
- Scholarometer
<https://addons.mozilla.org/en-S/firefox/addon/77344/>



Indice H su Google Scholar

Google Scholar non evidenzia l'indice h automaticamente ma numerosi strumenti gratuiti sono in grado di interrogare il suo archivio bibliografico. Questi i più diffusi:

HARZING.COM

Publish or Perish <http://www.harzing.com/pop.htm>

quadSearch

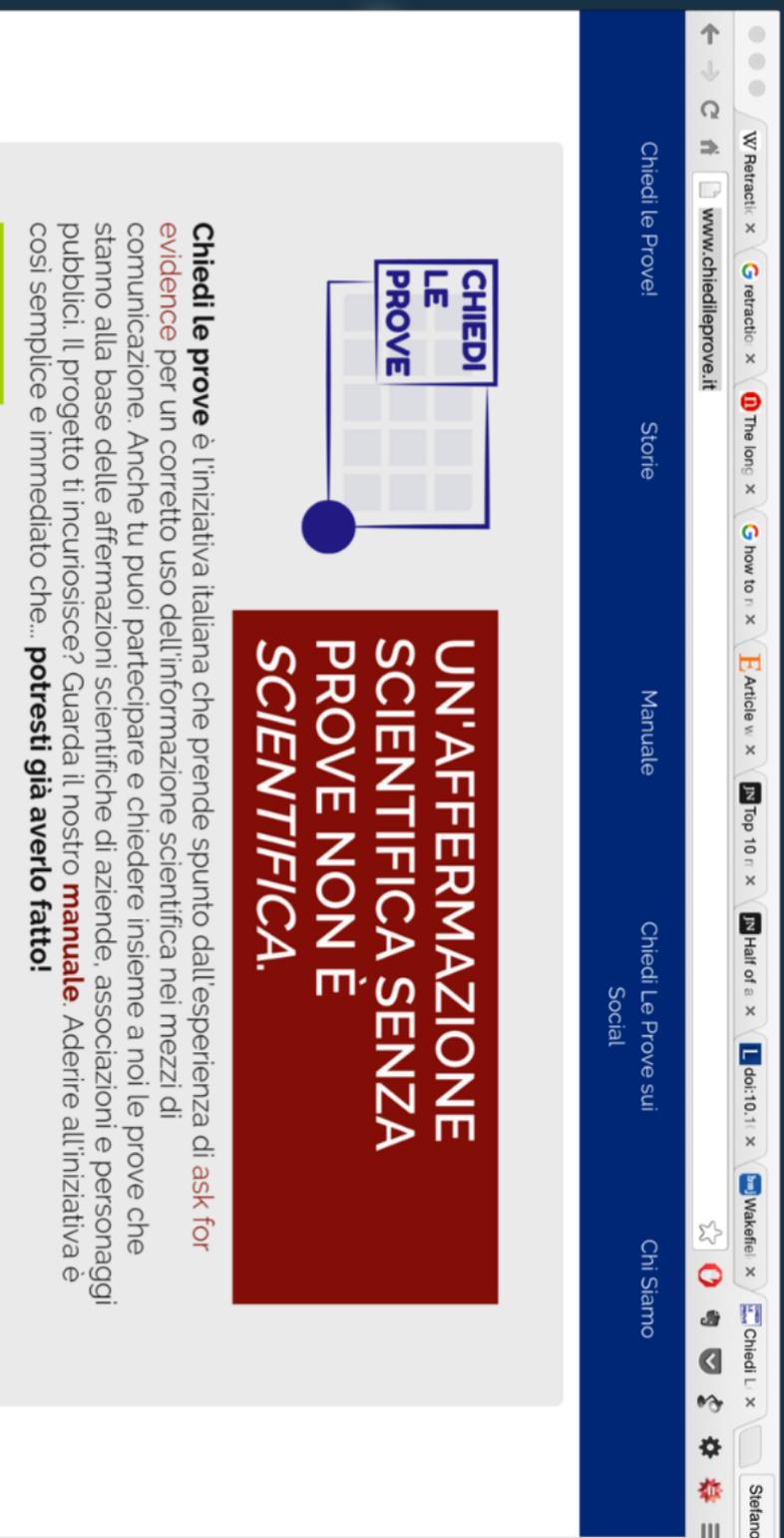
<http://quadssearch.csd.auth.gr/index.php?s=2&lan=1>

scholar-index

<http://www.cs.odu.edu/~mln/pubs/2007-10-09-h-index.html>



Dammmi le prove!



The screenshot shows a web browser window with the URL www.chiedileprove.it. The navigation menu includes: Chiedi Le Prove!, Storie, Manuale, Chiedi Le Prove sui Social, and Chi Siamo. The main content area features a logo with the text "CHIEDI LE PROVE" and a red banner with the text "UN'AFFERMAZIONE SCIENTIFICA SENZA PROVE NON È SCIENTIFICA." Below the banner, there is a paragraph of text.

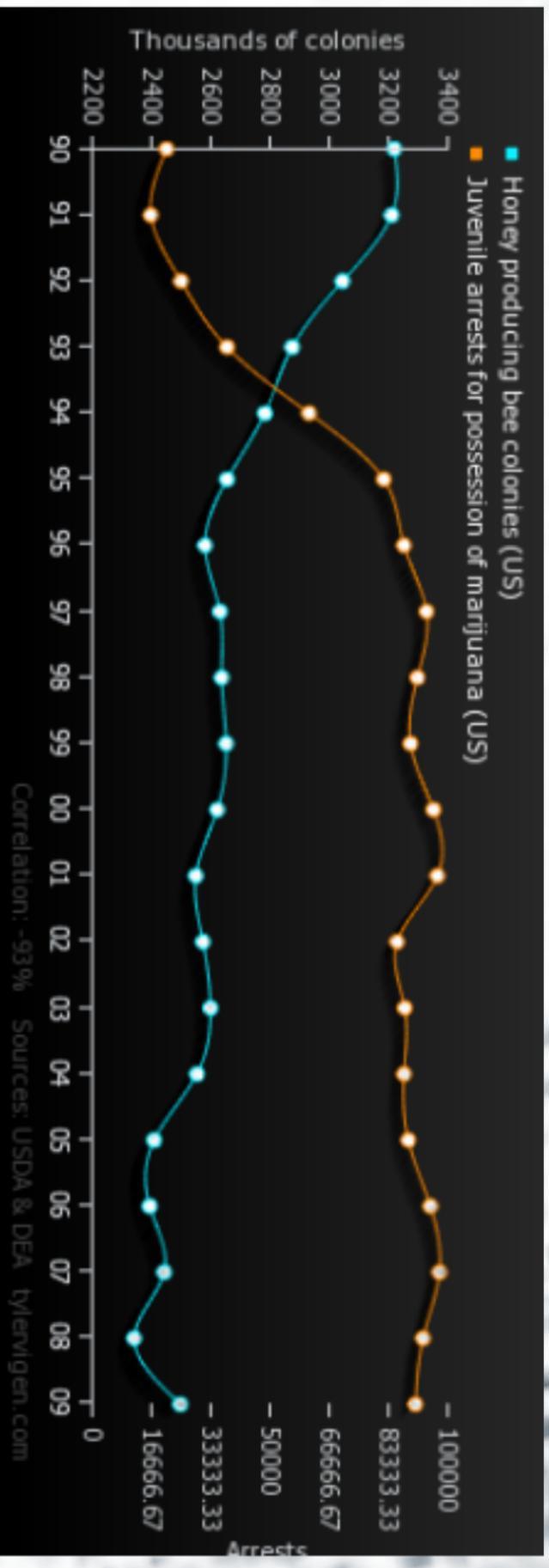
CHIEDI LE PROVE

UN'AFFERMAZIONE SCIENTIFICA SENZA PROVE NON È SCIENTIFICA.

Chiedi le prove è l'iniziativa italiana che prende spunto dall'esperienza di ask for **evidence** per un corretto uso dell'informazione scientifica nei mezzi di comunicazione. Anche tu puoi partecipare e chiedere insieme a noi le prove che stanno alla base delle affermazioni scientifiche di aziende, associazioni e personaggi pubblici. Il progetto ti incuriosisce? Guarda il nostro **manuale**. Aderire all'iniziativa è così semplice e immediato che... **potresti già averlo fatto!**

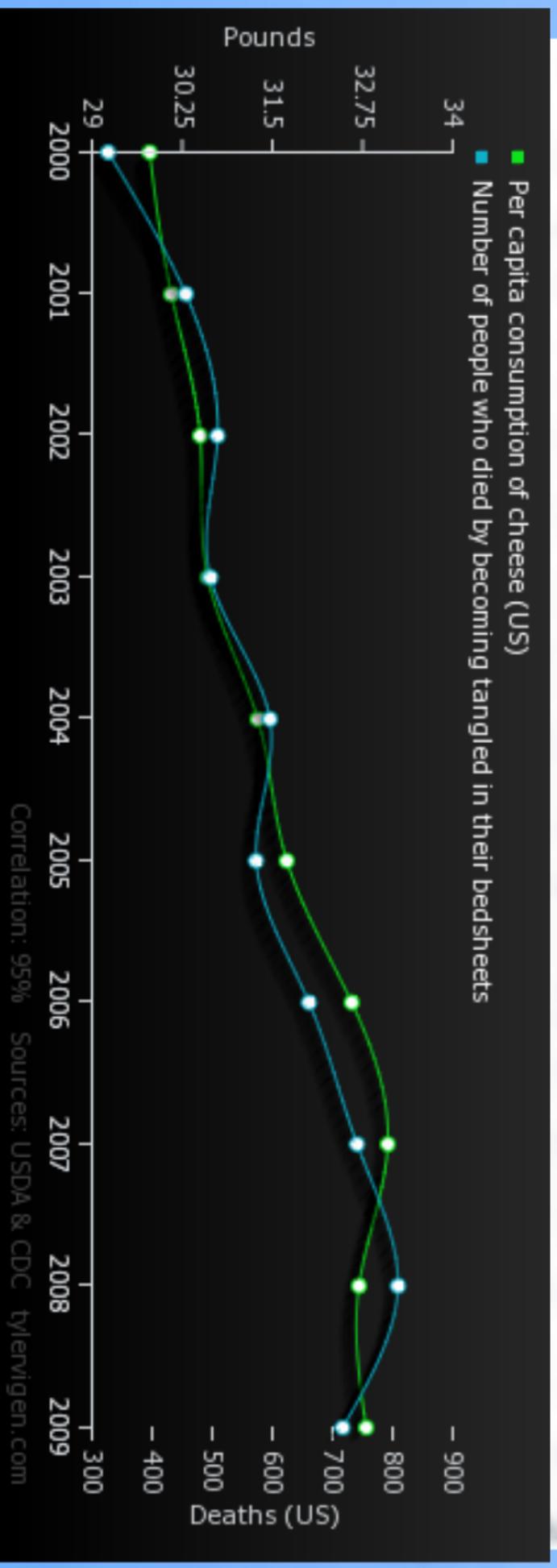
Io non ti credo, mostrami le tue ragioni
www.chiedileprove.it

La manipolazione mediatica del dato statistico

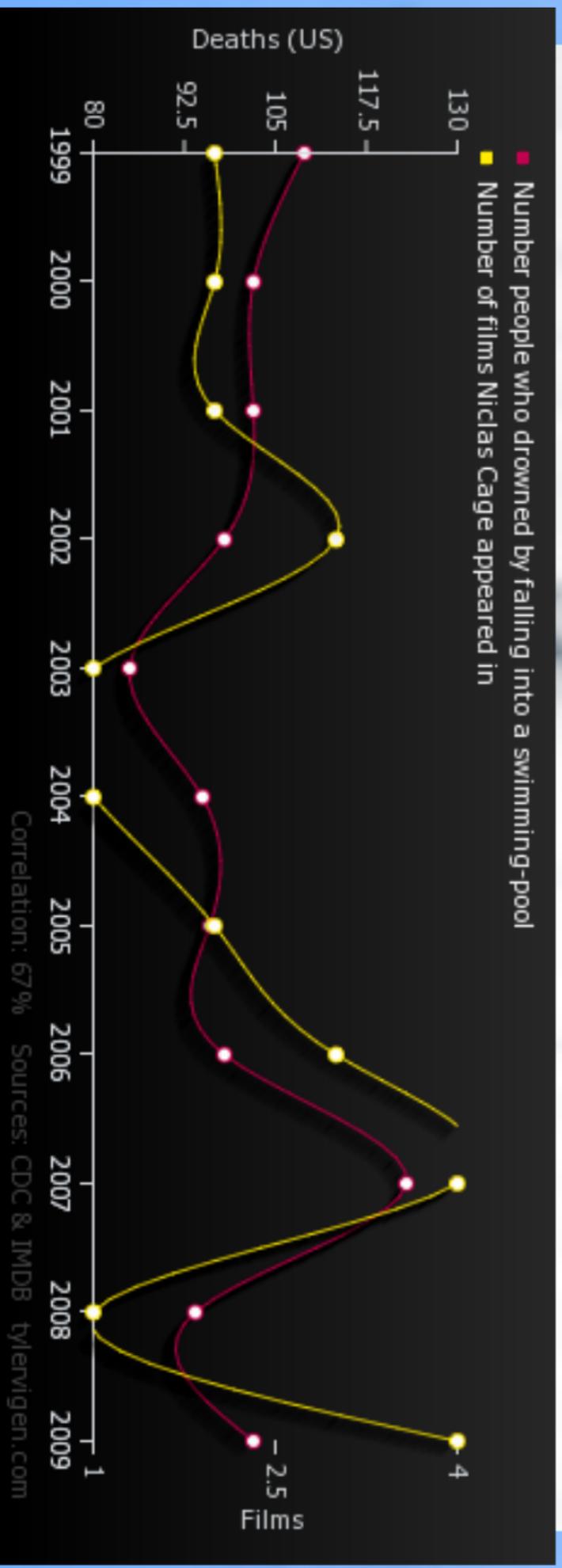


api e marijuana

Evitare di mangiare formaggio a cena



Attenti ai film di Nicholas Cage!



Principio di precauzione

Sono in mezzo a noi, eppure nessuno ti ha mai detto che:

- Ogni anno migliaia di persone finiscono per essere **infilzate da una forchetta.**

- **Le forchette causano l'autismo!** È stato dimostrato che tutti i bambini autistici sono entrati in contatto con numerose forchette prima di manifestare i primi sintomi.



- **In natura le forchette non esistono.** Nessun animale mangerebbe mai usando la forchetta, l'uomo stesso è sopravvissuto per 200.000 anni in un ambiente privo di forchette!

- **Le forchette sono composte da metalli pesanti** ed entrano direttamente a contatto con la bocca e il cibo.

**FALLO
PER ME!** ❤️

Sostieni il Movimento #NOFORK
Per un futuro senza danni da forchetta!



Una ricerca dice...

***Quale ricerca? chi? cosa? come? dove?
perchè? chi la paga?***



SIATTE

SCETTICI

SEMPRE!

**"... la libertà
non è viver
sopra un albero,
la libertà non è
uno spazio libero,
la libertà è
partecipazione"**

