

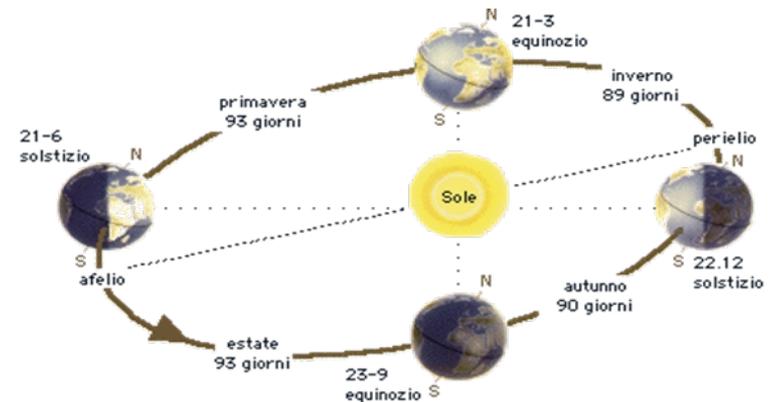
La statistica incontra le scuole nuovi strumenti per la didattica

Marina Peci

Istat - Scuola Superiore di Statistica e di Analisi Sociali ed Economiche

GALILEO (1564 –1642):

Il grande libro della natura è
scritto in linguaggio
matematico



Ma la natura e la realtà, lo sappiamo bene, hanno grande margine di incertezza....

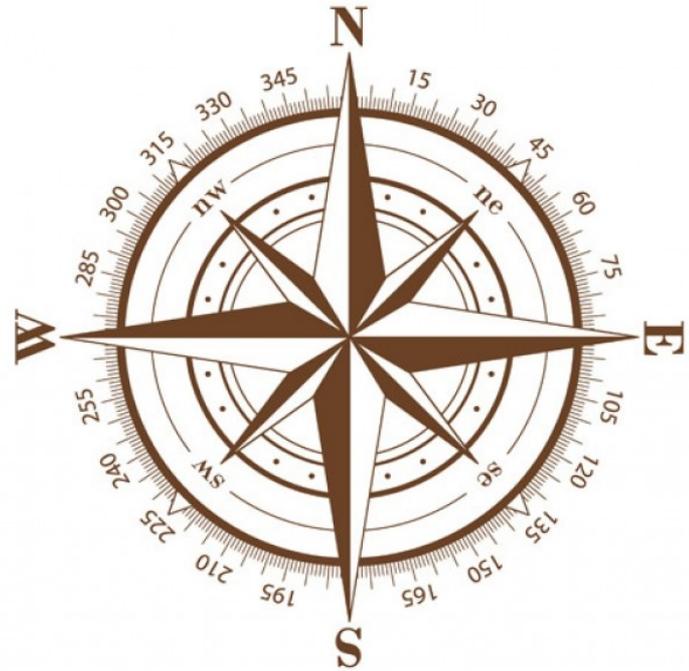
e l'incertezza genera rischio



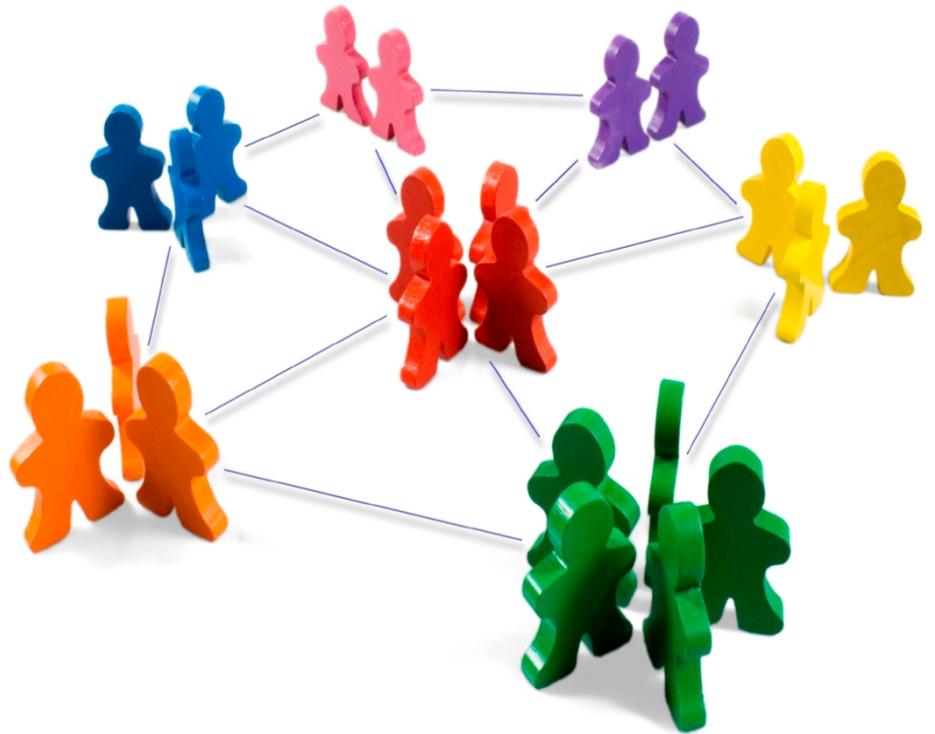
Per minimizzare il rischio occorre una strategia...



...e la statistica è appunto lo **strumento strategico** che ci consente di fare scelte consapevoli per minimizzare il rischio



La statistica è
utile per le
scelte
collettive...

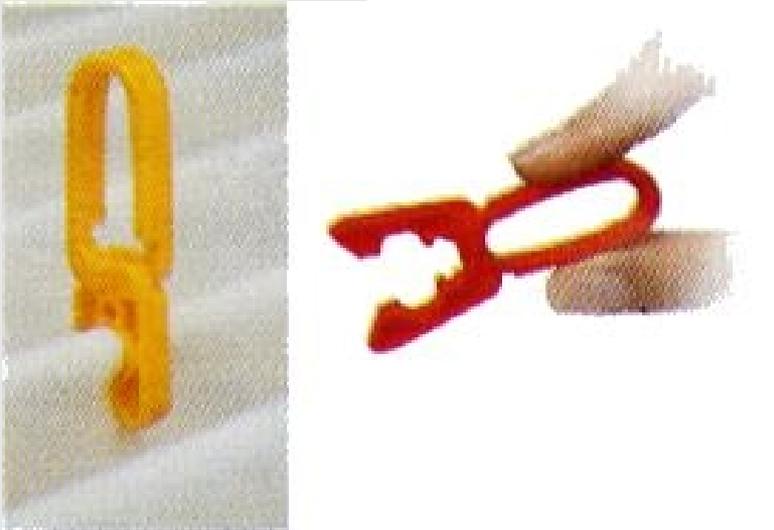




...ma anche per le
nostre scelte
individuali...



Ma i dati vanno letti con attenzione, presi con le molle....perché non sono tutti di **qualità**



La statistica ufficiale, quella prodotta dall'Istat e dal Sistema statistico nazionale, è statistica di qualità perché risponde a criteri scientifici e metodologici dettati a livello europeo e internazionale



E la pubblicità?



COMPRESSE

Prolunga la vita dei capelli

Integratore alimentare a rilascio prolungato



- **FAVORISCE** il regolare ciclo di formazione, caduta e ricrescita dei capelli e ne allunga la vita – *CronoBiogenina*[®]
- **NUTRE** e rinforza i capelli e ne migliora la corposità – *Micronutrienti specifici (Metionina, Calcio Pantotenato, Biotina, Vit B6 e Acido Folico)*
- **CONTRASTA** i processi di invecchiamento causati dai radicali liberi sui capelli – *Sostanze antiradicali (Vitamine E, C, Rame e Zinco)*

Indicato per uomini e donne.

Senza glutine.

EFFICACIA DIMOSTRATA

-79,9%

Riduzione della caduta dei capelli*

+29%

Aumento dei capelli in fase di crescita

+57,8%

Aumento del diametro del fusto dei capelli

[*] Resistenza alla caduta valutata con pull test (resistenza alla trazione).

Risultati evidenziati su 50 soggetti con problemi di caduta dei capelli sottoposti per 3 mesi ad uno studio clinico.

FIALE

Capelli forti e vigorosi

Trattamento anticaduta uomo
*Perdita temporanea
Iniziale diradamento*



Capelli vitali ed idratati

Trattamento anticaduta donna,
con Isoflavoni di Soja
*Perdita temporanea
Assottigliamento*



- **PROLUNGANO** la vita dei capelli e ne favoriscono la formazione, caduta e ricrescita – *CronoBiogenina*
- **DONANO** forza e nutrono i capelli – *Calore*

*Non ungono i capelli, non li appesantiscono
Formulate per ridurre al minimo i fenomeni*

EFFICACIA DIMOSTRATA

+30,5%

Aumento dei capelli in fase di crescita⁽¹⁾

⁽¹⁾ Risultati medi di uno studio clinico con fiale con Biogenina[®] contro con Defluvium Telogenico

E i sondaggi?



**Quello che fa la
differenza è il metodo
scientifico, la grandezza
del campione, la sua
rappresentatività**



I dati, infatti, possono essere riportati in modo formalmente corretto ma incompleto e questo genera disinformazione.

In particolare, per capire abbiamo bisogno non solo del dato ma dei **metadati che permettono agli utilizzatori di interpretare e usare correttamente i dati.**



I metadati, cioè, **ci dicono come il dato è stato costruito:**

- **la metodologia utilizzata**
- **la rappresentatività e la numerosità del campione**
- **il numero di mancate risposte durante la rilevazione ecc.**

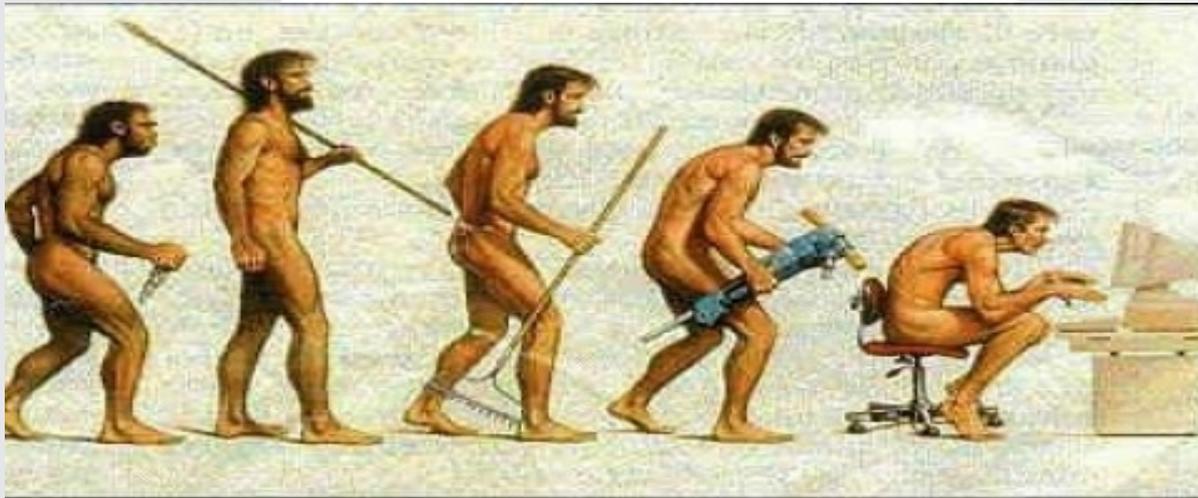
Sono come una lente di ingrandimento sui dati



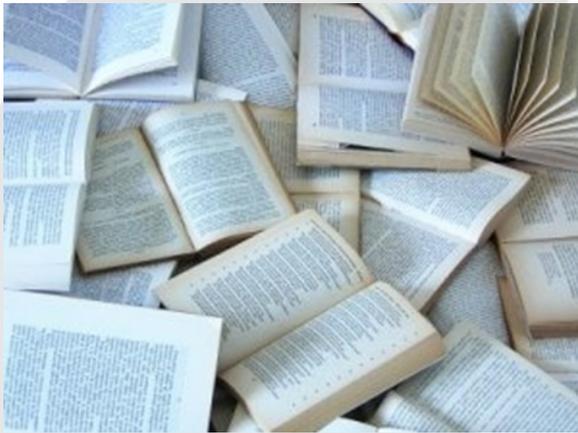
In Italia, purtroppo, i dati e le statistiche vengono spesso maltrattati (nel senso etimologico del termine: “mal-trattati”) sia dai politici che dai giornalisti...



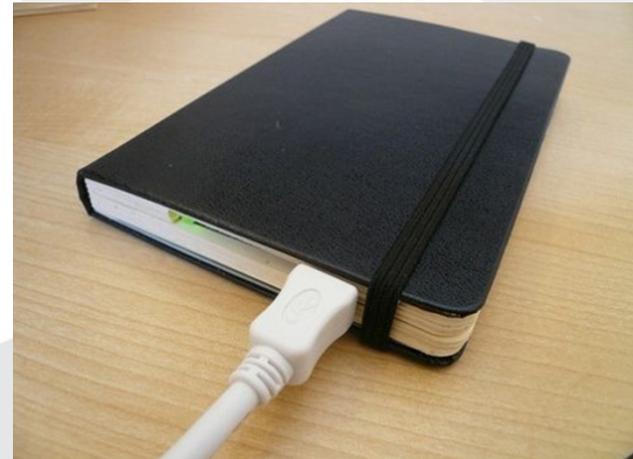
Una volta bastava imparare a leggere e scrivere.
Oggi, per essere **cittadini del mondo globale**, è necessario avere strumenti diversi.



**Occorre sapersi muovere tra tantissime
informazioni nuove che ci arrivano ogni
giorno....**



**in formato cartaceo...
ed elettronico**



Internet inoltre ci offre posta elettronica, giornali on line, web tv, filmati, social network come Facebook, Twitter...





Perciò, per concludere, la statistica è **pensiero critico** in azione e voglia e capacità di verificare le informazioni e i dati





**Solo se sapremo comprendere e usare correttamente i
dati e le informazioni statistiche potremo essere**



Dove trovare i materiali

Area Under21 delle pagine della Scuola Superiore di statistica sul sito Istat



Home / Istituto nazionale di statistica / Attività / Scuola superiore di statistica [English]

Scuola superiore di statistica e di analisi sociali ed economiche

Ascolta

- PRESENTAZIONE
- FORMAZIONE
- COOPERAZIONE E SVILUPPO
- PROMOZIONE DELLA STATISTICA
- RICERCA STATISTICA E ANALISI SOCIALE ED ECONOMICA
- UNDER21**
- PER INFORMAZIONI
- COMITATO SCIENTIFICO
- BROCHURE

Istituto nazionale di statistica

- Organizzazione
 - Organigramma
 - Sedi territoriali
 - Normativa
- Attività
 - Rilevazioni ed elaborazioni
 - Scuola superiore di statistica
 - Open data
 - Attività internazionali
 - Sistema statistico europeo

Dal 1926 l'Istat è il principale produttore di statistica ufficiale a supporto dei cittadini, degli operatori economici e dei decisori pubblici

I.Stat | l'accesso diretto ai dati statistici

naitalia | edizione 2013

€ Indici per aggiornare AFFITTI e ASSEGNI FAMILIARI

15° CENSIMENTO GENERALE DELLA POPOLAZIONE E DELLE ABITAZIONI

CENSIMENTO DELL'INDUSTRIA E DEI SERVIZI 2013

➊ Scuola secondaria di secondo grado

Percorso introduttivo alla statistica ufficiale

- ┆ Istat, Sistan e Programma statistico nazionale
- ┆ L'indagine statistica
- ┆ La diffusione della statistica ufficiale: dalla carta al web 2.0

Percorso statistica e mondo del lavoro

- ┆ Le statistiche sul lavoro: fonti e definizioni

Percorso: la rappresentazione dei dati

- ┆ La rappresentazione dei dati in tabelle
- ┆ La rappresentazione grafica dei dati
- ┆ La piramide delle età: come costruirla con excel

Percorso: la progettazione e implementazione del questionario

- ┆ Il questionario: obiettivi, struttura, formulazione dei quesiti
- ┆ Le tecniche di somministrazione del questionario

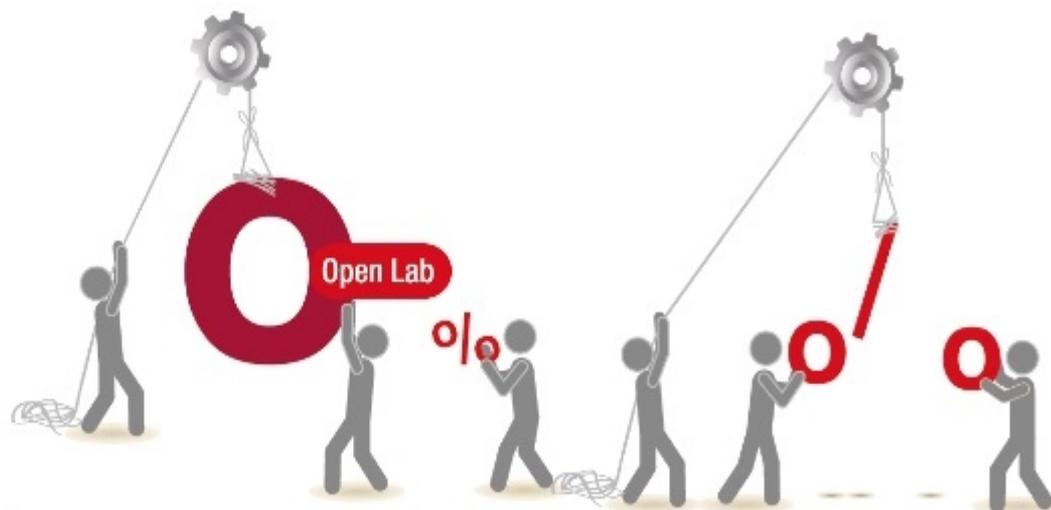


NOME UTENTE

PASSWORD

ENTRA

Registrazione
Password smarrita



In evidenza

La statistica
non puoi evitarla...
è come l'aria
che respiri;
meglio che tu cerchi
di sapere
cosa respiri

(Andrea Giommi, 2010
Concorso
La Statistica è...)

Istruzioni
Per la registrazione

Openlab è un **laboratorio on line per lo sviluppo dell'abilità statistica**. Perché un laboratorio che tratta di numeri, di dati, di statistica? Perché la statistica non è fatta solo di lezioni teoriche: dietro i numeri ci sono le persone e i dati statistici rappresentano uno strumento per compiere scelte consapevoli, anche nella vita di tutti i giorni.

Per questo Openlab è aperto alla curiosità e alla creatività di studenti e docenti ma anche di tutti quegli utenti che vogliono acquisire familiarità con i concetti statistici. Imparare a capire e interpretare i numeri per meglio comprendere la vita quotidiana: questa la sfida Openlab.

(Leggi tutto ...)

Grazie per l'attenzione

