

Milano, 2 maggio 2022

#DATA SCIENCE BENE COMUNE

ISTAT PER LA *STATISTICAL LITERACY*

DUE FRONTI

DIFFUSIONE

PROMOZIONE DELLA CULTURA STATISTICA

Diffusione . Per professionisti e non solo

Stili e formati vari, **per tutti**. Esempi:

- microdati e banche dati per i professionisti
- data browser e testi commentati per chi ha altre conoscenze
- infografiche e basi geografiche, dove prevalgono le immagini

Lungo un continuum di

peso percentuale di **parole** e **immagini** rispetto ai **numeri**

con cura per metadati e linguaggio

perché in statistica i numeri assumono significato grazie al corredo verbale e grafico

solo così raccontano **storie** di persone, luoghi e fenomeni



Promozione della cultura statistica

Per tutti, ma...

netta preferenza per **bambini** e **ragazzi** di tutte le età

La tensione è tra difficoltà intellettuale e accoglienza

Come offrire occasioni di conoscenza senza scoraggiare e respingere?

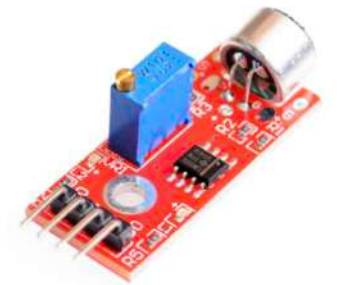
Due **esempi agli antipodi** per

- fruibilità rilassata **vs** sperimentazione in piena incertezza
- coinvolgimento passivo **vs** attivo
- tempo breve e individuale **vs** attività complessa e multiattore
- ...

Fiabe statistiche



Mappe di rumore urbano



Un ampio campo di variazione

Tra i due estremi troviamo di tutto, con un substrato comune di **piacevole sfida culturale**

Attività che puntano sul brivido della **competizione**
Olimpiadi della Statistica, Concorso internazionale per poster statistici, Talent Crea la tua infografica...

Attività di **collaborazione** e **inclusione**
Statistica e Cittadinanza, Censimento sui Banchi di Scuola, A Scuola di Open Coesione, Laboratori didattici...

Date simboliche
Giornata Italiana della Statistica, Notte Europea dei Ricercatori...

Partecipazione a **manifestazioni culturali**
Maggio dei libri, TriesteNext, Festival della Scienza, Didacta...

Collaborazioni istituzionali
MIUR, Indire, SIS, Associazione Europea per l'Educazione Economica, Università...



gioco, non attività ludica, *please*

Perché le parole e i modi sono importanti e la conoscenza fiorisce in **contesti** e **relazioni positive**

Il gioco è esperienza **coinvolgente** e di **relazione** tira fuori il meglio dei partecipanti

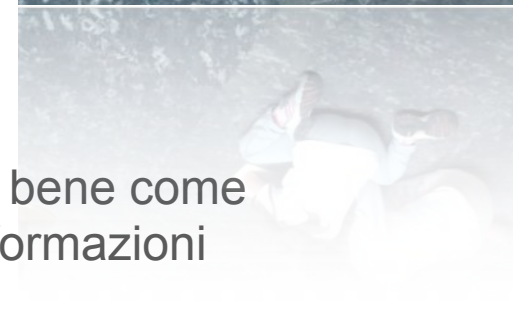
Con i bambini è facile, con i ragazzi basta poca attenzione in più, con gli adulti... ci vuole pazienza
non si lasciano andare e temono per la propria dignità

Ma con i giochi non si scherza!

èStoria
XVIII Festival internazionale della Storia

Demografia in cannuccia
e tracce di guerre e fascismo nella piramide delle età

La leggerezza del gioco permette ai ragazzi di capire bene come funziona la tecnica statistica e poi di trarne tutte le informazioni anche quelle davvero tragiche



Perchè?

Perché la difficoltà con i numeri e i dati è **culturale e selettiva**

Brutta cosa,
ma non essendo di origine soprannaturale
ci si può lavorare

È inoltre una questione di linguaggi, quindi
ci si può far aiutare anche da Dante e Omero



26 maggio 2021 | ore 17.00-18.30

CANTICHE E NUMERI
Leggere Dante con gli occhiali della statistica

Anche con le parole si può fare statistica!

IN STREAMING SULLA PAGINA FACEBOOK DE IL MAGGIO DEI LIBRI

Evento rivolto agli insegnanti

StatisticAll Gamification La Divina... Statistica. Gioca con Dante

Piazza dei Signori

Da venerdì 17 settembre
a domenica 19 settembre.
Orari 10.00-13.00 e 15.00-20.00

STATISTICALL



Il senso dei ragazzi per la scienza

È necessario un **senso non comune** per avvicinare scienza e comprensione umana comune

Il senso comune ci aiuta nella vita di tutti i giorni, ma quando si tratta di scienza ci lascia un po' in difetto. Tutti, con senso comune, capiamo la fisica aristotelica, ma per avvicinarci a Newton e Einstein serve un senso non comune, una capacità coltivata di ragionare

*Così, per risolvere il problema di Monty Hall non bastano le intuizioni probabilistiche innate che abbandonano nel dubbio o, peggio, nella palude della fallacia
Per uscirne dobbiamo studiare il calcolo delle probabilità*

Per **non rimanere vittime** di un **atteggiamento fideistico binario** di **fiducia/sfiducia** nella scienza, senza poterla comprendere

Per queste riflessioni ringrazio il filosofo della scienza Giulio Giorello, con vocazione divulgativa così spinta da scrivere 'La filosofia di Topolino'



StatisticAll Treviso . un tempo e un luogo in cui tutto ciò condensa



TREVISO 8ª EDIZIONE
16.17.18 SETTEMBRE 2022

IL DEBITO DEMOGRAFICO E
LA SOLIDARIETÀ INTERGENERAZIONALE
IN UNA SOCIETÀ LONGEVA

grazie :))

rina.camporese@istat.it