

L'Istat per le scuole: nuovi strumenti a supporto della didattica

Marina Peci

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

Che cos'è la cultura statistica o **statistical literacy?**



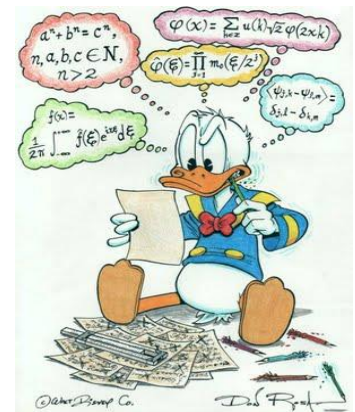
È la capacità di comprendere e usare correttamente i dati e le informazioni statistiche.

Nella società della comunicazione più che mai solo questa abilità consente agli individui di esercitare in pieno il proprio **diritto di cittadinanza.**



**L'informazione in sé, infatti,
non è conoscenza e il valore
aggiunto della statistica
dipende appunto dalla capacità
di **trasformare i dati in
conoscenza**....**

**altrimenti il rischio è quello di
aumentare solo il "rumore"**



**Per questo la diffusione
della cultura statistica
rappresenta una priorità
strategica per l'Istat.**



L'istituzione della **Scuola superiore di statistica e di Analisi Sociali ed Economiche** nel 2011, ha enfatizzato questa attività



**L'attività con e per le scuole è
condivisa con la *Rete di referenti
per la promozione della cultura
statistica sul territorio* che,
conoscendo gli ambiti locali da
vicino, consente di
«personalizzare» i progetti e
offrire percorsi differenziati**



© www.globopix.net



L'insegnamento della statistica che ci interessa, però, è quello finalizzato a preparare i giovani a una cultura statistica che non sia semplicemente un insieme di strumenti per costruire tabelle o leggere grafici ma un modo di comprendere gli aspetti che sono alla base di un problema

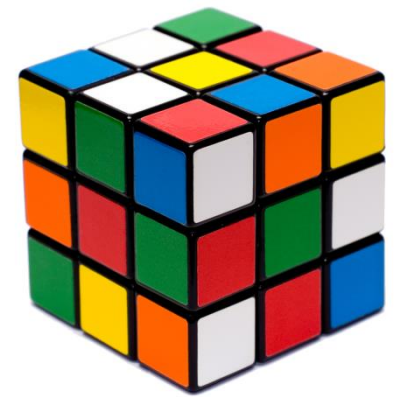


**La statistica, cioè, dovrebbe essere
oggetto di un insegnamento capace di
cogliere le interconnessioni tra i
diversi saperi, per contribuire ad
avviare gli alunni a una **visione
unitaria delle conoscenze** e a dotarli
di uno strumento utile anche per le
proprie scelte quotidiane e di vita.**



**Perciò non la
statistica come
disciplina tecnica
ma come
«pensiero critico
in azione»**





Per facilitare l'acquisizione di conoscenze, abilità e competenze, bisogna inoltre avvicinare i contenuti dell'apprendimento agli studenti utilizzando metodologie didattiche attive e un metodo centrato sull'esperienza e la soluzione di problemi.



**Le scuole e gli
insegnanti sono i
nostri migliori e
naturali alleati in
questa missione...**



**elementari:
giocare imparando**



Pacchetti didattici a cura della rete territoriale



Ascolta



In questa sezione sono raccolti prodotti e materiali informativi e didattici frutto di un attento lavoro di una rete di ricercatori Istat dislocata sul territorio nazionale, in sintonia con le linee strategiche della Scuola superiore di statistica e di analisi sociali ed economiche.

Scuola primaria

L'ABC della statistica

- | [Tabelle di frequenza](#)
- | [Tabelle a doppia entrata](#)
- | [Pittogrammi](#)
- | [Diagrammi a barre](#)
- | [Moda](#)
- | [Media aritmetica](#)
- | [Esercizi](#)

Primi passi alla scoperta della statistica

- | [Conosciamo l'Istat e le sue indagini](#)
- | [Cosa fa lo statistico?](#)

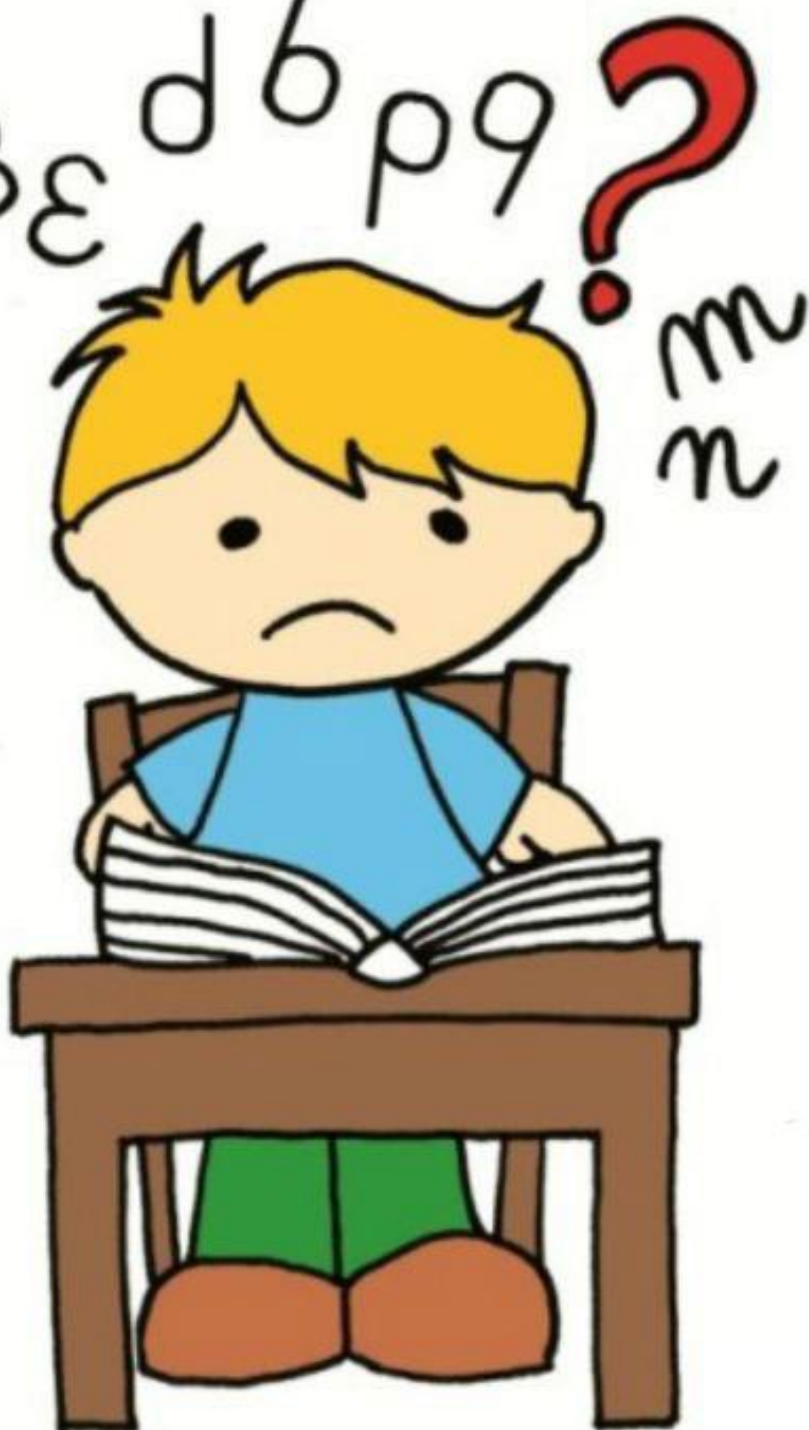
Giochiamo a fare lo statistico

- | [Divertiamoci con la probabilità](#)

Ist
st



**medie inferiori:
problem solving e
coinvolgimento**



facciamo statistica!



[HOME](#) > [News](#) > [Tutte le News](#) > Dettaglio

FACCIAMO STATISTICA! PROROGATA L'ISCRIZIONE AL CONTEST

UN'INIZIATIVA PER PROMUOVERE L'INSEGNAMENTO DELLA STATISTICA NELLA SCUOLA MEDIA, IN COLLABORAZIONE CON L'ISTAT

11.12.2013

La Fondazione Giovanni Agnelli e la [Scuola superiore di Statistica dell'Istat](#) hanno progettato e realizzato un kit di prodotti per facilitare l'insegnamento/apprendimento della statistica nella scuola secondaria di primo grado.

A supporto del kit, e per divertirsi con i concetti statistico-economici, sono stati realizzati alcuni cortometraggi e pillole formative [\(disponibili qui\)](#).

Per il kit sono stati specificamente predisposti 2 questionari per scegliere una rilevazione in classe su tre tematiche

➤ Scuola secondaria di primo grado

Leggiamo la realtà attraverso la statistica

- Le basi della statistica
- I grafici
- Tabelle e distribuzioni di frequenza
- Variabilità

Viaggio alla scoperta della statistica

- Storia della statistica
- L'Istat, il Sistan e il sistema statistico europeo
- Le rilevazioni statistiche

La probabilità

- Primi concetti di probabilità





**medie superiori: la chiave è
sempre nel coinvolgimento,
nello sporcarsi le mani
perché...**



**Se ascolto dimentico, se guardo
ricordo, se faccio IMPARO**

Con tali presupposti, per le scuole secondarie di secondo grado è stata da noi progettata e realizzata una piattaforma/laboratorio per l'apprendimento interattivo della statistica:

Scuoladistatistica-lab

<http://scuoladistatistica-lab.istat.it/index.php>



**Per la realizzazione della
piattaforma ci siamo basati su due
presupposti metodologici:**

- l'innovazione tecnologica**
- il learning by doing**



L'innovazione tecnologica e l'utilizzo del web, infatti, sono fondamentali per attrarre i giovani ma le tecnologie da sole non bastano, occorre **innovare gli approcci didattici....**



**...cioè, come prima richiamato,
utilizzare metodologie didattiche
attive e un apprendimento centrato
sul problem solving**



NOME UTENTE

PASSWORD

ENTRA

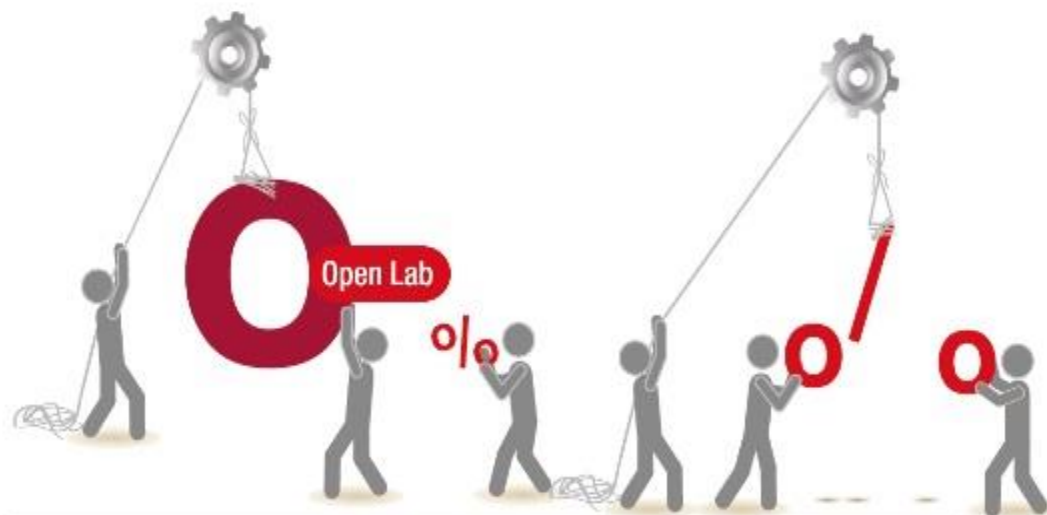
Registrazione
Password smarrita

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 vogliano 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 ...)

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



Dove rintracciare i materiali?

Area Under21 del sito della Scuola SAES



The image shows a screenshot of the Scuola SAES website. At the top, there is a banner image of the building facade with the Latin inscription "NUMERVS RERVM OMNIVM NODVS" and "ANNO-IX". Below the banner, the breadcrumb trail reads: [Home](#) / [Istituto nazionale di statistica](#) / [Attività](#) / [Scuola superiore di statistica](#). The main heading is "Scuola superiore di statistica e di analisi sociali ed economiche". Below this, there is a button labeled "Ascolta" with a play icon. A large red arrow points to the "UNDER21" link in the menu. The menu items are:

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

On the right side, there is a section for "Istituto nazionale di statistica" with links to "Organizzazione" (Organigramma, Sedi territoriali, Normativa) and "Attività" (Rilevazioni ed elaborazioni, Scuola superiore di statistica, Open data, Attività internazionali, Sistema statistico europeo). At the bottom right, there is a sidebar with various Istat services and news, including "Dal 1926 l'Istat è il principale produttore di statistica ufficiale a supporto dei cittadini, degli operatori economici e dei decisori pubblici", social media icons, "I.Stat" (l'accesso diretto ai dati statistici), "noiitalia" (edizione 2013), "Indici per aggiornare AFFITTI e ASSEGNI FAMILIARI", "15° CENSIMENTO GENERALE DELLA POPOLAZIONE E DELLE ABITAZIONI", and "CENSIMENTO DELL'INDUSTRIA E DEI SERVIZI 2011".

...<http://www.istat.it/it/istituto-nazionale-di-statistica/attività/scuola-superiore-di-statistica>

<http://www.istat.it/it/istituto-nazionale-di-statistica/attivit%C3%A0/scuola-superiore-di-statistica/under-21>



Grazie per l'attenzione

