



Laboratorio base di:



Francesca Biancani
Ravenna, 10 dicembre 2013

Laboratorio base di
Statistics Explorer

Come si accede a Statistics eXplorer

Dalla piattaforma web ScuoladiStatistica-Lab inserire nome utente e password



Un laboratorio on line per lo sviluppo dell'abilità statistica

La piattaforma **ScuoladiStatistica-Lab** è un prodotto progettato e realizzato dalla Scuola superiore di statistica e di analisi sociali ed economiche dell'Istat.

La statistica trasforma i numeri in conoscenza e ci aiuta a comprendere i fenomeni sociali. L'abilità di comprendere e usare correttamente il dato statistico (*statistical literacy*) è condizione essenziale per la piena partecipazione dei cittadini alla vita della collettività.

Questo sito è aperto dunque alla curiosità e alla creatività di studenti e docenti ma anche di tutti quegli utenti che vogliono acquisire familiarità con i concetti statistici.

Dietro i numeri ci sono le persone e i dati statistici rappresentano uno strumento per compiere scelte consapevoli. Imparare a capire e interpretare i numeri per meglio comprendere la vita quotidiana: questo l'obiettivo della divulgazione della cultura

Informazioni

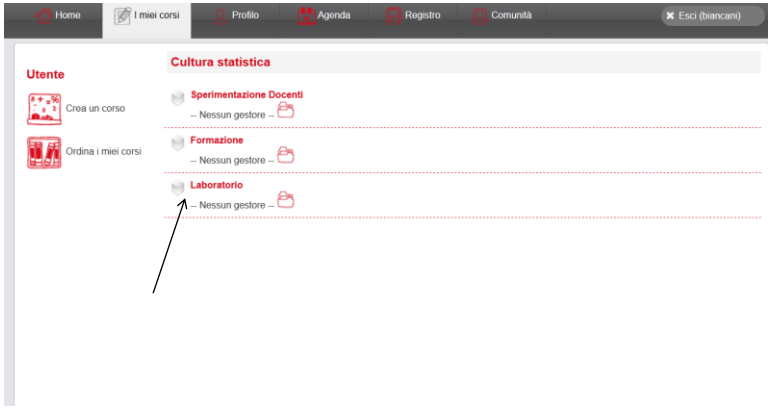
- Registrazione
- Accessibilità
- Disclaimer

Ravenna, 10 dicembre 2013



Laboratorio base di Statistics Explorer

Come si accede a Statistics eXplorer



Utente

Crea un corso

Ordina i miei corsi


Cultura statistica

Sperimentazione Docenti
– Nessun gestore –

Formazione
– Nessun gestore –

Laboratorio
– Nessun gestore –

Ravenna, 10 dicembre 2013

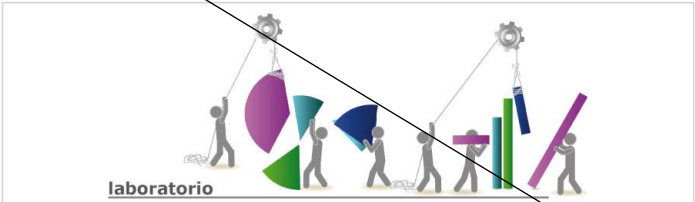


Laboratorio base di Statistics Explorer

Come si accede a Statistics eXplorer

Dalla piattaforma web ScuoladiStatistica-Lab

All'interno della sezione **'laboratorio'** cliccare il pulsante **'esplorazione'**




laboratorio

Il Laboratorio è diviso in quattro aree che guidano alla scoperta della statistica, partendo dal dato statistico semplice e via via aumentando il grado di complessità e interazione con gli strumenti di analisi dell'informazione. Altro materiale utile al vostro lavoro è disponibile nell'area **Formazione**

- 1 scoperta**
sperimentare la statistica
- 2 curiosità**
incontrare la statistica
- 3 esperienza**
fare la statistica
- 4 esplorazione**
analizzare la statistica

Ravenna, 10 dicembre 2013



Laboratorio base di
Statistics Explorer

Come si accede a Statistics eXplorer




*La statistica è la scienza della sintesi; un grafico spiega un fenomeno collettivo meglio di mille parole
(A. Berto Verolino, Concorso La Statistica è... 2010)*

Statistics eXplorer è lo strumento utilizzato in questa sezione ed è un'applicazione web che permette la visualizzazione statistica di informazioni socio-economiche per differenti livelli territoriali.

L'applicazione permette inoltre di comprendere in profondità le differenze tra i differenti territori e le loro performance.

Statistics eXplorer guida gli utilizzatori alla scoperta di relazioni tra variabili, attraverso un'analisi dei dati, riferiti simultaneamente allo spazio, al tempo e multivariati, visti da differenti prospettive. In tal senso, si tratta di un primo livello di interazione con lo strumento che consente una navigazione/consultazione di diversi indicatori precaricati nel sistema.

Un secondo livello di fruizione, maggiormente complesso, consente di creare proprie storie, utilizzando i dati già caricati; le storie possono essere condivise con altri utenti, per consentire di leggere e analizzare i percorsi tra i dati rivelatisi più interessanti.

Per permettere un uso immediato dello strumento si può utilizzare una **guida sintetica**.

La **guida completa**, in lingua inglese, è sempre disponibile in ciascun componente dell'applicazione cliccando su "??".

Per una corretta navigazione dell'applicazione si consiglia l'uso del browser: Google Chrome, Microsoft Internet Explorer, Safari, Opera.

Ravenna, 10 dicembre 2013




Laboratorio base di
Statistics Explorer

Che cos'è Statistics eXplorer

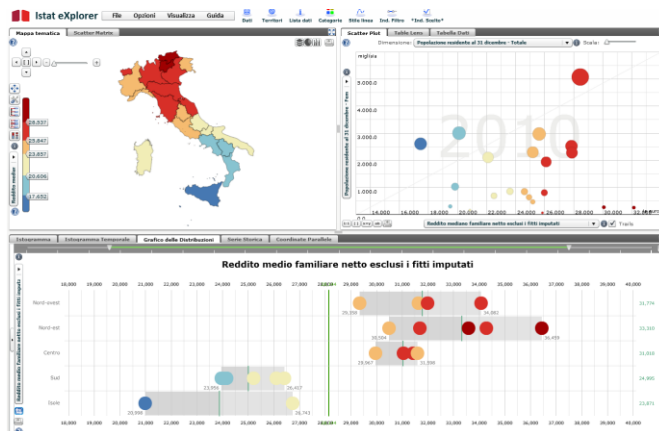
E' un'applicazione web che permette la visualizzazione statistica di informazioni socio-economiche per differenti livelli territoriali

Ravenna, 10 dicembre 2013



I grafici di Statistics eXplorer

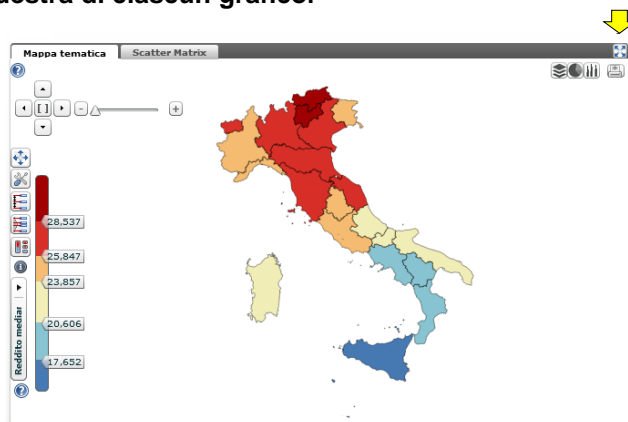
L'applicazione, nella sua versione iniziale di default, presenta contemporaneamente 3 grafici dinamici sulla stessa pagina web.



Ravenna, 10 dicembre 2013

I grafici di Statistics eXplorer

Si può ingrandire ogni grafico sull'intera pagina cliccando sull'icona quadrata con 4 frecce in alto a destra di ciascun grafico.



Ravenna, 10 dicembre 2013

I pulsanti di scelta rapida (in alto destra)



'Dati': Cliccando su questo pulsante si 'importano' indicatori già presenti in StX.

Questo pulsante lo vedremo in modo più dettagliato in seguito.

'Territori': Attraverso tale pulsante, selezionando o deselectando le ripartizioni territoriali italiane, si possono includere o escludere queste ultime dai grafici.

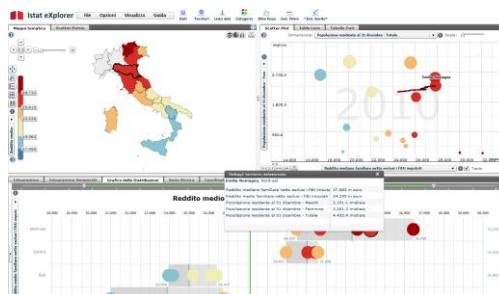
Ravenna, 10 dicembre 2013



I pulsanti di scelta rapida (in alto destra)



Il pulsante **'lista dati'** permette di visualizzare, per una regione che si è evidenziata sulla mappa tematica, tutte le informazioni statistiche relative agli indicatori precedentemente selezionati.




Ravenna, 10 dicembre 2013




Laboratorio base di
Statistics Explorer

I pulsanti di scelta rapida (in alto destra)



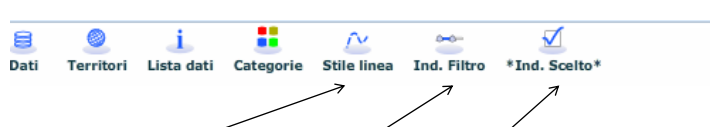
Il pulsante **'categorie'** rientra nelle funzioni particolarmente complesse di StX e non adatte a un pubblico di studenti di scuole secondarie di secondo grado.

Ravenna, 10 dicembre 2013



Laboratorio base di
Statistics Explorer

I pulsanti di scelta rapida (in alto destra)




'Stile linea' con questo pulsante si possono modificare gli stili delle linee utilizzate nei grafici di StX

'Ind Filtro' permette di utilizzare dei filtri sulle varie variabili elencate. Scorrendo i cursori presenti si possono escludere temporaneamente dall'analisi le regioni che hanno valori minori o maggiori di quelli impostati con i cursori.


'Ind. Scelto' consente di selezionare la variabile che si vuole inserire nell'analisi o escludere da essa.

Ravenna, 10 dicembre 2013




Laboratorio base di
Statistics Explorer


Il menu comandi (in alto a sinistra)




Per questi comandi si rimanda alla lettura del manuale disponibile su StX cliccando i pulsanti



Guida sintetica in italiano




Guida completa in inglese

Ravenna, 10 dicembre 2013 

Laboratorio base di
Statistics Explorer

Come utilizzare indicatori già caricati in StX




↑

'Dati': cliccando su questo pulsante si 'importano' indicatori già presenti in StX.

Cliccando **'aggiungi indicatori'** appare una schermata nella quale oltre a tutti gli indicatori presenti su StX sono presenti in basso, una serie di categorie di indicatori. Una volta selezionata una categoria di interesse si scelgono gli indicatori che si vogliono importare nel sistema.

Per scegliere gli indicatori si dovrà biffare la casella presente accanto a ciascun indicatore.

Ravenna, 10 dicembre 2013 

Laboratorio base di Statistics Explorer

Come utilizzare indicatori già caricati in StX

Gestione dati

Aggiungi indicatori

Carica Unicode

Carica file excel

Indicatori disponibili

Indicatori precaricati

Numeric

<input checked="" type="checkbox"/>	Reddito mediano familiare netto	2003-2010
<input checked="" type="checkbox"/>	Reddito medio familiare netto esd	2003-2010
<input checked="" type="checkbox"/>	Popolazione residente al 31 dicem	1999-2010
<input checked="" type="checkbox"/>	Popolazione residente al 31 dicem	1999-2010
<input checked="" type="checkbox"/>	Popolazione residente al 31 dicem	1999-2010

Categoric

Intervallo temporale: **Tutti** Ultimo periodo Sovrapposto Specifico

Importa

Ravenna, 10 dicembre 2013

Laboratorio base di Statistics Explorer

Utilizzo di indicatori già presenti in StX

Dati

Carica indicatori

Origine dati

Regioni Italia

Solo dati più recenti

Intervallo temporale

Ambiente

Tutti Nessuno

- Spesa ambientale per abitante - Totale
- Spesa ambientale per abitante - Corrente
- Spesa ambientale per abitante - Conto capitale
- Rifiuti urbani raccolti
- Raccolta differenziata di rifiuti urbani in percentuale della raccolta
- Raccolta differenziata di rifiuti urbani in kg per abitante
- Emissioni di gas serra
- Disponibilità di verde urbano
- Densità di verde urbano

Salute

- Benessere economico/povertà
- Istruzione e formazione
- Mercato del lavoro
- Criminalità e sicurezza
- Partecipazione sociale, cultura e tempo libero
- Popolazione

Cancella Importa

Biffare per scegliere l'indicatore →

Categorie →

Ravenna, 10 dicembre 2013


Laboratorio base di Statistics Explorer

Utilizzo di indicatori già presenti in StX Dati

Una volta scelti gli indicatori da importare e definito l'intervallo temporale si clicca sul comando **'importa'** e i nuovi indicatori appariranno sul menu principale.

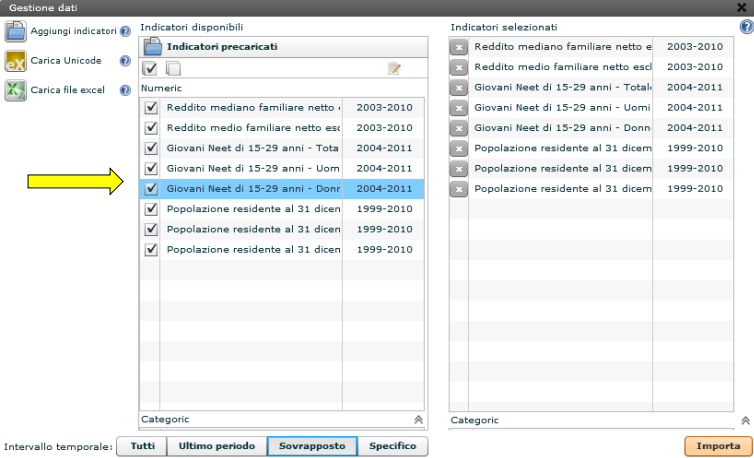
Fatto questo si biffa il quadratino posto sotto la dicitura **'indicatori precaricati'**, per biffare nuovamente tutti gli indicatori appena inseriti.

Poi cliccare il pulsante **'importa'** in arancione in basso a destra e il sistema importerà gli indicatori scelti.

Ravenna, 10 dicembre 2013 

Laboratorio base di Statistics Explorer

Utilizzo di indicatori già presenti in StX Dati



Gestione dati

Aggiungi indicatori ?

Carica Unicode ?

Carica file excel ?

Indicatori disponibili

Indicatori precaricati

Numeric

<input checked="" type="checkbox"/>	Reddito mediano familiare netto -	2003-2010
<input checked="" type="checkbox"/>	Reddito medio familiare netto esc	2003-2010
<input checked="" type="checkbox"/>	Giovani Neet di 15-29 anni - Tota	2004-2011
<input checked="" type="checkbox"/>	Giovani Neet di 15-29 anni - Uom	2004-2011
<input checked="" type="checkbox"/>	Giovani Neet di 15-29 anni - Donn	2004-2011
<input checked="" type="checkbox"/>	Popolazione residente al 31 dicem	1999-2010
<input checked="" type="checkbox"/>	Popolazione residente al 31 dicem	1999-2010
<input checked="" type="checkbox"/>	Popolazione residente al 31 dicem	1999-2010


Categoric

Indicatori selezionati


<input checked="" type="checkbox"/>	Reddito mediano familiare netto e	2003-2010
<input checked="" type="checkbox"/>	Reddito medio familiare netto esc	2003-2010
<input checked="" type="checkbox"/>	Giovani Neet di 15-29 anni - Total	2004-2011
<input checked="" type="checkbox"/>	Giovani Neet di 15-29 anni - Uomi	2004-2011
<input checked="" type="checkbox"/>	Giovani Neet di 15-29 anni - Donn	2004-2011
<input checked="" type="checkbox"/>	Popolazione residente al 31 dicem	1999-2010
<input checked="" type="checkbox"/>	Popolazione residente al 31 dicem	1999-2010
<input checked="" type="checkbox"/>	Popolazione residente al 31 dicem	1999-2010

Categoric


Intervallo temporale: **Tutti** Ultimo periodo Sovrapposto Specifico **Importa**

Ravenna, 10 dicembre 2013 

Laboratorio base di
Statistics Explorer

Utilizzo di indicatori già presenti in StX  Dati

Una volta eseguite tutte queste operazioni si potranno visualizzare i grafici descritti in precedenza utilizzando tutte le variabili 'importate' nel sistema.

Ravenna, 10 dicembre 2013 


Laboratorio base di
Statistics Explorer

Come creare le storie in StX


Le storie in StX sono brevi narrazioni create dall'utente a commento dei grafici e rappresentano un ottimo strumento per un'analisi condivisa e collaborativa dei dati.

Si possono corredare tali narrazioni di link a grafici.

Per creare le storie con StX si devono utilizzare i pulsanti in basso a destra della pagina web




Gestione Temi:

Ravenna, 10 dicembre 2013 

Laboratorio base di
Statistics Explorer


Come creare le storie in StX

**Il pulsante per creare una nuova storia è 'crea'.
Cliccando su tale pulsante compare questa schermata**



Scegliamo una storia standard, di cui si consiglia l'utilizzo.

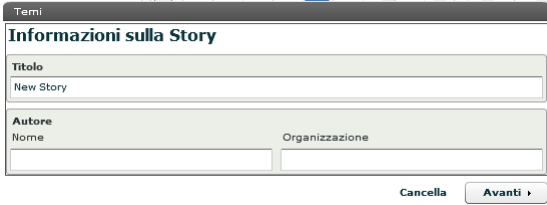
Ravenna, 10 dicembre 2013



Laboratorio base di
Statistics Explorer

Come creare le storie in StX


Poi occorre creare il titolo della storia, il suo autore e l'organizzazione cui quest'ultimo appartiene.



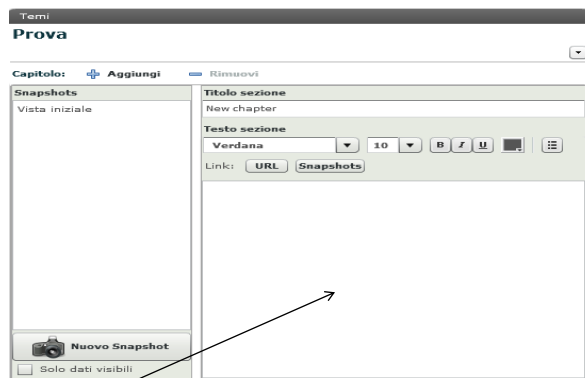
Fatto questo e cliccando 'avanti' si arriva alla schermata in cui si può scrivere la storia.

La storia può avere una sola sezione o più sezioni.

Ravenna, 10 dicembre 2013



Come creare le storie in StX

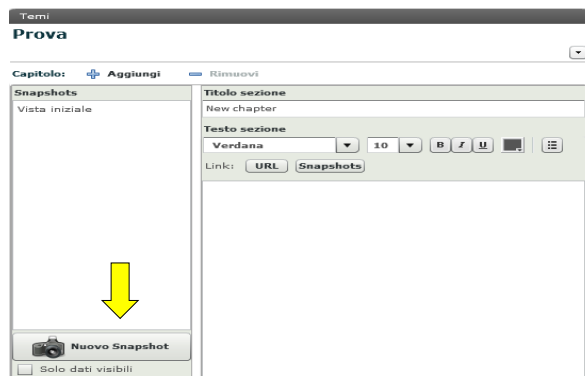


A destra del pop up si può scrivere materialmente la storia, utilizzando semplici elementi di editing: tipo di carattere, la sua grandezza e il suo colore.

Ravenna, 10 dicembre 2013



Come creare le storie in StX



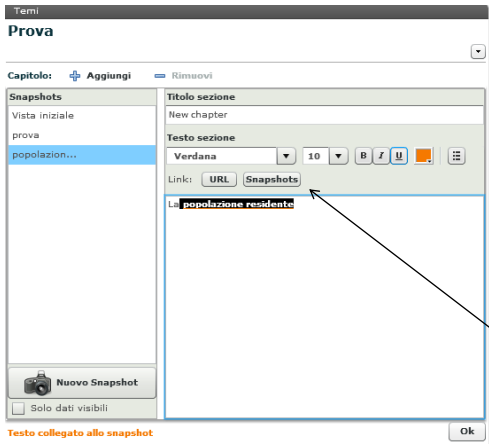
A sinistra del pop up vi è il pannello degli 'snapshot'. Sono delle istantanee (fotografie) dello schermo per come appare al momento della foto. Si possono scattare le snapshot utilizzando il comando 'Nuovo snapshot'.

Ravenna, 10 dicembre 2013



Laboratorio base di
Statistics Explorer

Come inserire le foto all'interno delle storie in StX




Si usa il comando **'snapshot'** posto sopra lo spazio adibito alla scrittura.

Prima si deve evidenziare nel testo la parola che si vuole legare alle foto.

Fatto questo si clicca sul comando **'snapshop'** e si sceglie la foto che va inserita in corrispondenza della parola evidenziata.

Ravenna, 10 dicembre 2013




Laboratorio base di
Statistics Explorer

Come modificare una storia in StX

La storia si può modificare con il comando **'Modifica'**, eliminare con **'Cancella'** e salvare sul computer con **'Salva'**.






Il comando **'Apri'** permette di aprire nuovamente una storia creata e salvata nel proprio pc in una sessione di lavoro precedente.


Ravenna, 10 dicembre 2013



Laboratorio base di
Statistics Explorer

I pulsanti della barra laterale sinistra

- 
La casetta indica semplicemente che cliccando su questo simbolo si torna alla pagina iniziale di StX
- 
Serve per caricare sul server di StX le storie create in precedenza dall'utente e salvate sul proprio pc, così che anche altri utenti possano vederle.
- 
Attraverso tale simbolo si possono cancellare dal server di StX le proprie storie caricate
- 
Permette di porre le proprie storie tra i preferiti.
- 
Si possono creare delle vislet

Ravenna, 10 dicembre 2013 

Laboratorio base di
Statistics Explorer


Che cos'è una Vislet?


La vislet è uno dei principali output di StX.

Vislet è un neologismo per indicare un oggetto software di visualizzazione grafica che viene ospitato ed eseguito all'interno dell'applicazione stessa.

Una vislet è il risultato di un'elaborazione grafica progettata per essere eseguita su un'applicazione web.

Per le vislet si rimanda alla guida sintetica di StX scaricabile dal sito.



Ravenna, 10 dicembre 2013 

Esercitazione pratica in StX

Grazie e buon lavoro!!!!

Ravenna, 10 dicembre 2013

