

Gli strumenti innovativi dell'Istat
per una lettura consapevole
dei dati.

Il portale, le banche dati, i laboratori,
le elaborazioni personalizzate e i progetti
in corso.



Roberta Piergiovanni

Bologna, 23 ottobre 2014

Il tema della giornata della statistica di quest'anno:

Integrazione dei dati per le analisi e le decisioni di policy sul territorio.

Il tema sottolinea l'importanza dei dati che non solo servono quando si vuole valutare l'impatto di una determinata politica (gli effetti), per dare alle persone la capacità di valutare se le politiche sono state ben fatte (analisi), ma anche quando i dati servono a generare decisioni per intraprendere una determinata politica (servono per operare le scelte fra le diverse opzioni).

Per perseguire questi obiettivi il dato deve avere determinate caratteristiche di qualità: rilevanza, accuratezza, tempestività e accessibilità.

COSA FA L'ISTAT PER QUESTO?

L'Istat, in qualità di principale produttore di statistica ufficiale, ed essendo un ente pubblico che produce un bene pubblico (statistica pubblica), un bene collettivo al servizio dei cittadini, ha da sempre, ma con un'accelerazione negli ultimi anni, perseguito queste finalità.

La **rilevanza** delle informazioni statistiche rappresenta la capacità delle statistiche di soddisfare le vere necessità di conoscenza degli utenti, di soddisfarne le esigenze.

La **tempestività**, cioè la capacità di diffondere l'informazione statistica in tempi ravvicinati rispetto all'epoca di riferimento della stessa, compatibilmente all'accuratezza (grado di corrispondenza fra la stima ottenuta e il valore vero, ma ignoto).

Infine, **l'accessibilità** fa riferimento alla semplicità per l'utente di reperire, acquisire e comprendere l'informazione disponibile in relazione alle proprie finalità.

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

Garantire l'accesso ai risultati delle rilevazioni statistiche utilizzando tecnologie aggiornate: questi gli obiettivi dell'attività di diffusione

Calcola le rivalutazioni monetarie

Indagine: **Indice dei prezzi al consumo per famiglie operai e impiegati** Gennaio 1947 - Settembre 2014

Aggr.ne: **Indice generale (senza tabacchi)**

Territorio: **Italia**

Da mese: **Gennaio** Da anno: **1947**

A mese: **Settembre** A anno: **2014**

Somma: Euro Lire

Calcola

nota mensile
sull'andamento dell'economia italiana

statistiche **report**



App per sistemi iOS e Android

Su questo sito sono pubblicati oltre 2.500 documenti tra comunicati stampa, eventi, audizioni, e-book, sistemi informativi

I.Stat
accedi a tutti i dati



Offriamo ad ogni pubblico un canale di comunicazione e la possibilità di personalizzare al meglio le richieste di informazione



previsioni

statistiche **flash**

Sistema delle Classificazioni | Sistema informativo delle Classificazioni ufficiali

Su questo sito tutte le informazioni indispensabili per la conoscenza dei metodi e la corretta interpretazione dei risultati delle indagini

Sistema Informativo sulla Qualità dei Processi Statistici

Trasparenza come accessibilità totale: su questo sito informazioni sull'organizzazione, sull'utilizzo delle risorse e sui risultati conseguiti

SIQual

- Sceita guidata
- Ricerca multidimensionale
- Elenco completo
- Documenti



Gli strumenti innovativi dell'Istat per una lettura consapevole dei dati, Roberta Piergiovanni – Bologna, 23 ottobre 2014



La fruibilità (accessibilità) dei dati è indubbiamente agevolata dalla crescente interattività dei sito web dell'Istat e dalle innovazioni tecnologiche di cui si dispone.

Non esiste un unico modo ottimale di accesso all'informazione statistica, ma ne esistono tanti, differenti fra loro che rispondono alle esigenze dei diversi utenti.

E' utile che si possa navigare fra i dati scegliendo di volta in volta il tipo di dato e il livello di dettaglio più pertinente agli interessi dell'utilizzatore stesso.

Il portale risponde all'esigenza di:

COMUNICARE:

accesso mediato ai dati

Comunicati stampa

Infografiche

Prodotti editoriali

Social network

Contenuti multimediali

DIFFONDERE:

accesso immediato ai dati

Banche dati

Datawarehouse

Visual Analytics

Servizi web (Rivaluta, Calcolo popolazione)

Il portale dell'Istat rappresenta la principale fonte d'informazione statistica **open**, cioè fruibile e riutilizzabile gratuitamente.

Prima di andare a illustrarvi le potenzialità e la disponibilità di dati dal portale, una domanda:

C'è qualcuno tra voi che ha consultato il sito dell'Istat, per qualsiasi motivo di studio, curiosità o altro?

I principali contenuti <http://www.istat.it/it/>

Istituto nazionale di statistica | Bandi di gara | Concorsi | Amministrazione trasparente

AAA

ITA

ENG



Prodotti Strumenti Informazioni

Cerca...



Statistiche per

Regione

Argomento

Siamo 1.780.653 a essere iscritti all'università



ultime notizie



Quarta Giornata italiana della statistica

Il 21 ottobre 2014 si svolge la Giornata italiana della statistica, promossa e organizzata da Istat e Sis
Evento, martedì 21 ottobre 2014

>> Prezzi al consumo

>> Produzione industriale

>> Occupati

>> Tasso di disoccupazione

>> Commercio al dettaglio

>> Retribuzioni

in evidenza

- Presidenza italiana del Consiglio dell'UE 2014
- Previsioni economiche e microsimulazioni
- SEC 2010: il nuovo sistema europeo dei conti nazionali e regionali
- Competitività dei settori produttivi: il rapporto 2014



Gli strumenti innovativi dell'Istat per una lettura consapevole dei dati,
Roberta Piergiovanni – Bologna, 23 ottobre 2014



ultime notizie



Quarta Giornata italiana della statistica

Il 21 ottobre 2014 si svolge la Giornata italiana della statistica, promossa e organizzata da Istat e Sis

Evento, martedì 21 ottobre 2014

Incarico di Direttore Generale dell'Istat

Riavvio della procedura finalizzata alla raccolta delle manifestazioni di interesse

Concorso o selezione, giovedì 9 ottobre 2014

Fatturato e ordinativi dell'industria

Ad agosto il fatturato diminuisce del 2,3% e gli ordinativi del 3,2% in un anno

Comunicato stampa, lunedì 20 ottobre 2014

Agenda settimanale delle diffusioni

Le diffusioni, i comunicati stampa e gli aggiornamenti di banche dati previsti per la prossima settimana

venerdì 17 ottobre 2014

Produzione nelle costruzioni

Ad agosto 2014 l'indice aumenta del 6,0% su luglio e diminuisce del 4,2% in un anno

Comunicato stampa, venerdì 17 ottobre 2014

Commercio estero

Ad agosto 2014 il saldo commerciale è di +2,1 miliardi, +1,0 miliardi rispetto ad agosto 2013

Comunicato stampa, giovedì 16 ottobre 2014

Comunicati | Archivio

- >> Prezzi al consumo
- >> Occupati
- >> Commercio al dettaglio
- >> Prodotto interno lordo
- >> Produzione industriale
- >> Tasso di disoccupazione
- >> Retribuzioni
- >> Prezzi alla produzione

Prezzi al consumo

Indice dei prezzi al consumo per l'intera collettività



in evidenza

- I Presidenza italiana del Consiglio dell'UE 2014
- I Previsioni economiche e microsimulazioni
- I SEC 2010: il nuovo sistema europeo dei conti nazionali e regionali
- I Competitività dei settori produttivi: il rapporto 2014
- I Attività della ex-Scuola superiore di statistica



Appuntamenti							
« ott 2014 »							
lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom	
		1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	
27	28	29	30	31			

Scorciatoie

- RIVALUTA**
Rivalutazioni e documentazione su prezzi, costi e retribuzioni
- ATECO 2007**
Classificazione delle attività economiche
- ELENCO AP**
Unità istituzionali del settore delle amministrazioni pubbliche

Contenuti interattivi

- visualizzazioni
- calculator
- eBook
- applicazioni

newsstat

pubblicazioni |



bes

benessere
equo
sostenibile



Istat

misurare e valutare
il progresso della società italiana

CERCA SU QUESTO SITO



RAPPORTO BES
E ALTRE PUBBLICAZIONI

Il progetto per misurare il benessere equo e sostenibile, nato da un'iniziativa congiunta del Cnel e dell'Istat, si inquadra nel dibattito internazionale sul "superamento del Pil", alimentato dalla consapevolezza che i parametri sui quali valutare il progresso di una società non possano essere esclusivamente di carattere economico, ma debbano tenere conto anche delle fondamentali dimensioni sociali e ambientali del benessere, corredate da misure di disuguaglianza e sostenibilità.

Benessere

Analisi multidimensionale degli aspetti rilevanti della qualità della vita dei cittadini.

Equo

Attenzione alla distribuzione delle determinanti del benessere tra soggetti sociali.

Sostenibile

Garanzia dello stesso benessere anche per le generazioni future.

LE **12** DIMENSIONI
DEL BENESSERE

1. Salute
2. Istruzione e formazione
3. Lavoro e conciliazione
tempi di vita
4. Benessere economico
5. Relazioni sociali
6. Politica e istituzioni
7. Sicurezza
8. Benessere soggettivo
9. Paesaggio e patrimonio
culturale
10. Ambiente
11. Ricerca e innovazione
12. Qualità dei servizi

134 indicatori



Declinazioni a livello territoriale del BES



Edizione 2013

10 domini
25 indicatori + alt
specifici per i
diversi territori
Per 15 città



Edizione 2014

11 domini
88 indicatori
Per 21 Province





<http://dati.istat.it/>

E' un ambiente unico per tutti i dati Istat, organizzati per temi e non per fonti.

Consente di:

- Navigare tra i dati e comporre le tavole secondo le proprie esigenze.
- Salvare le proprie richieste in una banca dati personale.
- Visualizzare i dati in maniera congiunta ai metadati (note e SIQUAL).
- Esportare i dati in differenti formati (xls, csv e sdmx).



I.Stat

il tuo accesso diretto
alla statistica italiana

Banche dati
derivanti da
I.Stat



Coesione Sociale.Stat

Più di 700 indicatori , disaggregati per lo più a livello regionale, su **demografia, lavoro, capitale umano, povertà, salute, politiche di protezione e assicurazione sociale, politiche attive sul mercato del lavoro.**

Immigrati.Stat

dati e indicatori
su immigrati e nuovi cittadini

Le informazioni contenute nel datawarehouse, provenienti da diverse fonti, sono organizzate in otto temi: 1. popolazione e famiglie; 2. salute e sanità; 3. lavoro; 4. istruzione e formazione, 5. condizioni economiche delle famiglie e disuguaglianze; 6. assistenza; 7. partecipazione sociale; 8. criminalità.



I.Stat

il tuo accesso diretto
alla statistica italiana

Banche dati
derivanti da

I.Stat

Pubblica Amministrazione.Stat

indicatori statistici
sulle amministrazioni
centrali e locali

Offre un patrimonio informativo sulle amministrazioni pubbliche centrali e locali e sui relativi settori di intervento, al fine di supportare la definizione e la valutazione delle politiche pubbliche da parte di policy maker e amministratori pubblici centrali e locali e soddisfare le esigenze di informazione e trasparenza dei cittadini.

Sono disponibili indicatori statistici calcolati sulla base dei bilanci consuntivi delle amministrazioni regionali, provinciali, comunali, università, asl e aziende ospedaliere e delle camere di commercio.

Dati e indicatori di attività della pubblica amministrazione su sanità, istruzione, cultura, giustizia, assistenza e previdenza. Indicatori sulle retribuzioni contrattuali dei dipendenti e sul grado di soddisfazione degli utenti di alcuni dei servizi resi dalle pubbliche amministrazioni.



I.Stat

il tuo accesso diretto
alla statistica italiana

Banche dati derivanti da I.Stat



Censimento **Agricoltura 2010**

costruisci le tue tavole
con il data warehouse

Aziende agricole, superficie utilizzata, coltivazioni, sistema di irrigazione, mezzi meccanici, gestione dei boschi, allevamenti, forza lavoro e giornate di lavoro.



Censimento **Popolazione Abitazioni**

costruisci le tue tavole
con il data warehouse

Popolazione residente, stranieri, famiglie, persone che vivono in convivenze, grado di istruzione e condizione professionale dei cittadini; consistenza numerica e caratteristiche strutturali di edifici e abitazioni.



Censimento **Industria Servizi**

costruisci le tue tavole
con il data warehouse

Imprese, istituzioni pubbliche e non profit, unità locali e addetti, suddivisi per attività economica, classe di addetti e forma giuridica. Sono disponibili confronti con i censimenti dal 1951 in poi.

Strumento di Visual Analytics



Ambiente completo di gestione a vista e comunicazione. E' una piattaforma web per visualizzare dati geografici, topografici e statistici, con schermate che mostrano insiemi di dati visualizzati con strumenti diversi, dalla carta geografica a diagrammi lineari e a bolle. La visualizzazione è combinata con lo storytelling, ossia una narrazione capace di dare senso alla presentazione dei dati.

A seguito di un accordo con l'istituto governativo svedese che lo ha ideato (NCVA) l'Istat lo ha messo a disposizione gratuitamente a chi lo voglia utilizzare previa semplice registrazione al laboratorio di statistica openLab.



POTENZIALITA'

1. I grafici dinamici sono nuovi e attraenti.
2. L'utilizzo della tecnologia facilita l'apprendimento della statistica.
3. L'utilizzo di dati reali tratti dalla statistica ufficiale consente un apprendimento che deriva dall'esperienza (learning by doing).
4. Mettere insieme dati, grafici, elaborazioni di sintesi, interpretazioni statistiche pone in risalto tutte le potenzialità del ragionamento statistico.
5. Attraverso la scrittura dello *storytelling* si rafforza la comprensione dell'analisi svolta.

Statistics



AVVERTENZE

1. A volte possono esserci visualizzazioni difettose a seconda del browser utilizzato si consiglia di utilizzare Mozilla o Chrome.
2. L'elaborazione e l'interpretazione dei grafici multidimensionali è complessa e può condurre l'utente non esperto a conclusioni fuorvianti.
3. L'applicazione è uno strumento per l'analisi e non per realizzare pubblicazioni (e dunque è impossibile, ad esempio, inserire le fonti dei dati nei grafici o gestirne i titoli).

- [TERRITORIO](#)
- [AMBIENTE](#)
- [POPOLAZIONE](#)
- [STRANIERI](#)
- [ISTRUZIONE](#)
- [SANITÀ E SALUTE](#)
- [CULTURA E TEMPO LIBERO](#)
- [TURISMO](#)
- [CRIMINALITÀ E SICUREZZA](#)
- [STRUTTURE PRODUTTIVE](#)
- [AGRICOLTURA](#)
- [ENERGIA](#)
- [INFRASTRUTTURE E TRASPORTI](#)
- [SCIENZA, TECNOLOGIA E INNOVAZIONE](#)
- [MACROECONOMIA](#)
- [MERCATO DEL LAVORO](#)
- [CONDIZIONI ECONOMICHE DELLE FAMIGLIE](#)
- [PROTEZIONE SOCIALE](#)
- [FINANZA PUBBLICA](#)

100 statistiche per capire il Paese in cui viviamo

Giunto alla sesta edizione, "Noi Italia. 100 statistiche per capire il Paese in cui viviamo" offre un quadro d'insieme dei diversi aspetti economici, sociali, demografici e ambientali del nostro Paese, della sua collocazione nel contesto europeo e delle differenze regionali che lo caratterizzano.

Il prodotto arricchisce l'ampia e articolata produzione dell'Istat attraverso la proposta di indicatori che spaziano dall'economia alla cultura, al mercato del lavoro, alle condizioni economiche delle famiglie, alla finanza pubblica, all'ambiente, alle tecnologie e all'innovazione.

Gli indicatori, raccolti in 19 settori per un totale di 120 schede, si possono consultare in modo interattivo attraverso innovativi strumenti di visualizzazione grafica; è possibile scaricare i dati su un foglio elettronico e approfondirne i diversi aspetti grazie ai link presenti in ogni pagina. Accanto alla versione on line, sono disponibili ulteriori formati, con la possibilità per gli utenti di consultare gli indicatori nelle versioni e-book, App per smartphone, nonché la tradizionale versione cartacea.

2014



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

Utente



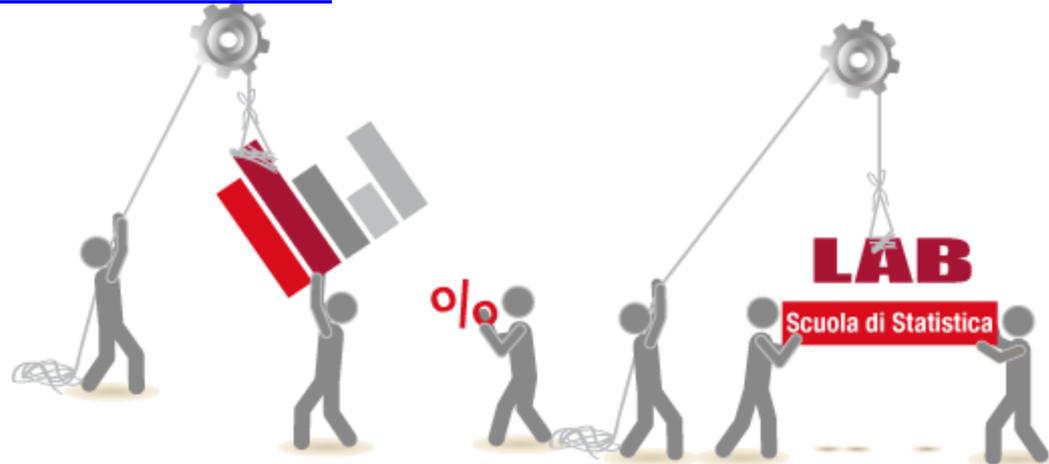
Ordina i miei corsi

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...)

Informazioni

- Registrazione
- Accessibilità
- Disclaimer



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, messo a disposizione degli utenti liberamente e gratuitamente.

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 statistica.

ScuoladiStatistica-lab

Laboratorio di apprendimento interattivo che sfrutta le nuove tecnologie.

E' organizzato in 2 aree:



Formazione

-- Nessun gestore --

moduli didattici

documenti

test

link utili



Laboratorio

-- Nessun gestore --

1 scoperta
sperimentare la statistica

2 curiosità
incontrare la statistica

3 esperienza
fare la statistica

4 esplorazione
analizzare la statistica



In occasione del 150° anniversario dell'Unità d'Italia, l'Istat ha messo a disposizione **L'archivio della statistica italiana** che, attraverso un **patrimonio di circa 1.500 serie storiche**, racconta i mutamenti ambientali, sociali ed economici di cui l'Italia è stata protagonista dalla costituzione dello Stato unitario ai giorni nostri.

I dati, disponibili in formato scaricabile e rielaborabili, sono organizzati in **22 aree tematiche**.

Ciascuna serie è corredata dalla **Storia delle fonti**, nella quale si dà conto delle trasformazioni nelle definizioni e negli apparati metodologici sottostanti alle informazioni quantitative.

Una delle maggiori novità offerta dal sistema consiste nell'**apertura ai contributi esterni**. Esperti, ricercatori, società scientifiche possono alimentare l'archivio con i risultati dei propri studi.

<http://seriestoriche.istat.it/>

Coeweb

Statistiche commercio estero

<https://www.coeweb.istat.it/>

E' il sistema informativo on-line dedicato alle statistiche del commercio con l'estero che forniscono, con cadenza mensile, un ricco patrimonio informativo sui flussi commerciali dell'Italia con il resto del mondo.

La banca dati contiene informazioni dal 1991 ad oggi. L'elevato numero di variabili presenti e la possibilità di realizzare on-line un'ampia gamma di interrogazioni ne fanno uno strumento di grande potenza informativa e di elevata flessibilità utile ad operatori economici ed istituzionali nazionali ed internazionali.

<http://demo.istat.it/>

Dati ufficiali più recenti sulla popolazione residente nei Comuni italiani derivanti dalle indagini effettuate presso gli Uffici di Anagrafe. Interrogazioni personalizzate (per anno, territorio, cittadinanza, ecc.) permettono di costruire le tabelle di interesse e scaricare i dati in formato rielaborabile.

È possibile trovare anche informazioni sui principali fenomeni demografici, come i tassi di natalità e mortalità, le previsioni della popolazione residente, l'indice di vecchiaia, l'età media.

I file di microdati sono collezioni di dati elementari. L'Istat rilascia i file di microdati relativi alle proprie indagini a titolo gratuito. I file rilasciati sono quelli disponibili al momento della richiesta e possono subire revisioni statistiche.

Le tipologie di file messe a disposizione sono le seguenti:

[File mlcro.STAT](#), ad uso pubblico scaricabili direttamente dal sito Istat;

[File standard](#), rilasciabili a seguito di richiesta motivata, con finalità di studio;

[File per la ricerca](#), rilasciabili a studiosi di università o enti di ricerca a seguito della presentazione di un progetto di ricerca;

[File per il Sistan](#), rilasciabili esclusivamente agli uffici di statistica del Sistema Statistico Nazionale.

Il servizio del Laboratorio offre la possibilità di elaborare autonomamente ed in modo gratuito i dati elementari disponibili presso l'Istat. Agli studiosi che accedono al Laboratorio vengono messi a disposizione numerosi strumenti software (SAS 9.1, Stata 11, R 2.13, Spss 20).

Per avere accesso al Laboratorio è necessario presentare un progetto di ricerca compilando il modulo di accesso che deve essere autorizzato dal Presidente dell'Istat. Le elaborazioni si svolgono, previo appuntamento, in uno dei punti di accesso al Laboratorio presenti in tutta Italia.

Quali dati sono disponibili?

Presso il Laboratorio è possibile analizzare:

- i dati elementari raccolti e validati dall'Istat attraverso le diverse rilevazioni su individui, famiglie e imprese;
- alcune basi di dati, che integrano fonti diverse, predisposte al fine di promuovere l'ampliamento delle informazioni a livello di singola impresa.

<http://www.istat.it/it/informazioni/per-i-ricercatori/laboratorio-adele>

Agricoltura, foresta e pesca	Ambiente e territorio	Censimenti generali	Commercio
Costruzioni	Demografico	Famiglie e aspetti sociali	Giustizia
Industria e servizi	Istruzione, formazione, cultura, attività ricreative	Lavoro	Prezzi
Pubblica amministrazione e istituzioni private	Sanità e assistenza sociale	Società dell'informazione	Turismo