

Oltre i numeri: dai dati statistici alle informazioni per migliorare i processi decisionali

Dott. Emanuele Baldacci

Direttore del Dipartimento per l'integrazione, la qualità e lo sviluppo delle reti di produzione e di ricerca - Istat

Firenze, 6 Giugno 2012

Da dove veniamo, dove andiamo?

- Dai dati statistici per contarsi ...
- ... all'integrazione dei dati per capire ...
- ... alla statistica come "conoscenza"

In che mondo viviamo noi statistici?

- Conoscere per decidere
- La globalizzazione: *ex pluribus unum*
- L'innovazione tecnologica e il mondo 2.0
- *Open government* e *Open data*

L'Istat: chi è e cosa fa

- **Ente pubblico di ricerca, presente nel paese dal 1926**
- **Dal 1989 svolge un ruolo di indirizzo, coordinamento, assistenza tecnica e formazione all'interno del Sistema statistico nazionale (Sistan)**
- **Opera in piena autonomia come principale produttore di statistica ufficiale:**
 - ✓ censimenti e territorio
 - ✓ ambiente
 - ✓ ciclo economico e mercato del lavoro
 - ✓ conti economici, finanziari e ambientali
 - ✓ povertà ed esclusione sociale
 - ✓ consumi e redditi delle famiglie
 - ✓ immigrazione
 - ✓ stili di vita

L'offerta statistica "tradizionale"

- Censimenti decennali: quanti siamo?
Dove viviamo?
- Statistiche economiche congiunturali:
come cambiano prezzi e produzione?
- Contabilità nazionale:
la sintesi dell'attività economica
(il Prodotto Interno Lordo - PIL)

Firenze, 6 Giugno 2012



5



2012: l'anno del Censimento

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



Un Censimento nuovo | Proteggiamo i tuoi dati | Sala Stampa | Eventi e Iniziative | Dedicato ai giovani | Tutto sui questionari



AD OGGI
8.247.003
QUESTIONARI
COMPILATI VIA WEB



Il Paese che emerge dai primi risultati.

L'Italia che verrà inizia a delinearsi: i **primi risultati** del 15° Censimento generale della popolazione e delle abitazioni sono disponibili su questo sito e sul sito www.istat.it.

Derivano dai dati che ciascun Ufficio Comunale di Censimento ha registrato al termine della revisione dei questionari ricevuti su carta. Per i questionari compilati via web il sistema ha automaticamente registrato i dati di riepilogo.

I primi risultati sono quindi il frutto di informazioni acquisite in forma aggregata e sono stati sottoposti a controlli. Essi ci aiutano già a comprendere il profilo della popolazione che dimora abitualmente in Italia. A giugno, l'Istat diffonderà un aggiornamento relativo ai Comuni di maggiori dimensioni demografiche che al dieci aprile 2012 non avevano ancora terminato le operazioni di revisione e riepilogo dei dati provvisori. Continuate a seguirci.

Area news

Sanzioni.

25 maggio 2012 - Nessun pagamento diretto a persone, ma soltanto attraverso il modello F23.

[Leggi il comunicato](#)

Mostra Digitale.

04 maggio 2012 - I migliori lavori sul Censimento realizzati dai giovani sono esposti a Roma presso il Centro diffusione dati dell'Istat fino al 25 maggio 2012.

[Leggi il comunicato](#)

[Leggi tutte le news](#)



Compila
il questionario
online.



Compila il questionario

Centri di raccolta

Domande e risposte

Multilanguage

Partnership

Videotutorial

Play



Firenze, 6 Giugno 2012



6

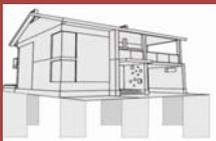
New Wine in an Old Bottle?

- Le statistiche sociali: come siamo? come viviamo? Come cambiamo?
- Le statistiche economiche e di finanza pubblica
- L'uso di dati amministrativi

Firenze, 6 Giugno 2012

[la missione]

La missione dell'Istituto nazionale di statistica è quella di servire la collettività attraverso la produzione e la comunicazione di informazioni statistiche e analisi di elevata qualità, realizzate in piena autonomia e sulla base di rigorosi principi etico-professionali e di più avanzati standard scientifici, allo scopo di sviluppare un'approfondita conoscenza della realtà ambientale, economica e sociale dell'Italia ai diversi livelli territoriali e favorire i processi decisionali di tutti i soggetti della società (cittadini, amministratori, ecc.)



La **casa della conoscenza**
al servizio delle Istituzioni
e di tutti i cittadini

[la visione]

L'Istat intende essere un'amministrazione innovativa, che si impegna al servizio della collettività, valorizzando la professionalità e l'integrazione del proprio personale, creando appropriate condizioni di lavoro e minimizzando il proprio impatto sull'ambiente. L'Istat

Firenze, 6 Giugno 2012

Oltre le statistiche, verso la conoscenza

- Le informazioni longitudinali
- L'integrazione tra dati diversi
- Le informazioni a diversi livelli territoriali
- Le analisi degli effetti
- Nuove dimensioni di conoscenza (Benessere)

Firenze, 6 Giugno 2012



9

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

Richieste Combinate ? -
Esplora interrogazioni ? -

Tabelle richieste frequentemente:
Esplora Temi ? -
Cerca nei temi >> Annulla

- Struttura e competitività del sistema delle imprese
- Ambiente ed energia
- Popolazione e famiglie
- Condizioni economiche delle famiglie e disuguaglianze
- Salute e sanità
- Assistenza e previdenza
- Istruzione e formazione
- Cultura, comunicazione, tempo libero
- Giustizia e sicurezza
- Opinioni dei cittadini e soddisfazione per la vita
- Partecipazione sociale
- Conti nazionali
- Agricoltura
- Industria e Costruzioni
- Servizi
- Pubbliche amministrazioni e istituzioni private
- Commercio con l'estero e internazionalizzazione
- Prezzi
- Lavoro

Benvenuto in I.Stat

Cosa è I.Stat?
I.Stat è il datawarehouse delle statistiche prodotte dall'Istat, un patrimonio informativo completo ed omogeneo, unico per la statistica italiana.

Chi può accedere ad I.Stat?
L'accesso a I.Stat è libero e gratuito per tutti.

Come funziona I.Stat?
Le statistiche sono organizzate per temi strutturati in un albero gerarchico a due livelli. I dati sono presentati in forma aggregata in tavole multidimensionali, con la possibilità di comporre tabelle e grafici personalizzati, agendo sulle variabili, i periodi di riferimento e la disposizione di testate e fiancate. Il sistema è interrogabile secondo le seguenti modalità: per parola chiave, per tema e per territorio. Un ampio apparato di metadati agevola il reperimento e la comprensione delle statistiche da parte degli utenti.

Quando si aggiorna I.Stat?
I contenuti di I.Stat sono costantemente aggiornati. Attualmente, però, il sistema è in fase di affinamento e popolamento. Quindi esso non incorpora che un sottoinsieme dei dati attualmente forniti dall'Istat in varie forme (banche dati, tavole di dati, ecc.).

Per iniziare

- SELEZIONA un data set all'interno dei Temi.
- CREA e personalizza la tua tabella modificandola su "Selezione corrente".
- MODIFICA la tua tabella utilizzando "Disposizione degli assi" per spostare righe e colonne.
- ESPORTA i dati nei formati Excel o CSV, stampa la tua tabella, o salvala per un utilizzo futuro.

[Guida utente](#)

Il progetto I.Stat è stato realizzato tramite la personalizzazione del *Data Warehouse* OECD.Stat dell'*Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico* (OCSE)

Basato sulla tecnologia datawarehouse OECD | Politica sulla privacy

Login | English Version | Contatti | Guida utente | Ho

Il Sistema di indicatori territoriali:

<http://sitis.istat.it>



english link mappa contatti avvertenze guida all'uso

Sistema di Indicatori Territoriali

Novità



L'ISTAT ha realizzato un sistema di indicatori di tipo demografico, sociale, ambientale ed economico riferito a ripartizioni, regioni, province e capoluoghi. Il sistema permette una lettura integrata del territorio italiano utile agli scopi dell'utenza specializzata e alle istituzioni per il governo del territorio. In particolare gli indicatori sono raggruppati in 16 aree informative: Prezzi, Contabilità nazionale, Agricoltura, Ambiente, Imprese, Abitazioni, Attività edilizia ed opere pubbliche, Commercio, Trasporti e turismo, Mercato del lavoro, Condizioni economiche delle famiglie, Famiglie ed aspetti sociali, Popolazione, Sanità, Assistenza e previdenza, Istruzione, Cultura e tempo libero, Giustizia, Sviluppo sostenibile. La disponibilità dei dati in serie storica consente inoltre di analizzare l'evoluzione dei diversi fenomeni con riferimento agli ambiti territoriali considerati.

[CONSULTA I DATI](#)

Sviluppo sostenibile
Nuova area tematica che contiene numerose sottoaree secondo la disaggregazione proposta da Eurostat e indicatori trasversali di notevole interesse.

Popolazione
Principali indicatori di struttura per sesso, età, stato civile della popolazione; consistenza e tassi specifici anche di nuzialità, natalità e fecondità.

Famiglie e aspetti sociali
Tutti gli indicatori di questa area sono stati aggiornati con i dati dell'indagine multiscopo, aspetti della vita quotidiana. Inoltre sono stati aggiunti nuovi indicatori per tutta la serie storica disponibile.

Giustizia e sicurezza
Indicatori su separazioni e divorzi; numerosi indicatori sugli incidenti stradali.

Sanità, assistenza e previdenza
Sono stati aggiornati gli indicatori di mortalità.

Contabilità Nazionale
Tutti gli indicatori di questa area sono stati aggiornati.

Mercato del lavoro
Tutti gli indicatori di questa area sono stati aggiornati.

Firenze, 6 Giugno 2012



11

IX Giornata per la diffusione della Statistica.

La Statistica incontra gli studenti e le scuole

L'Istat e l'evoluzione del web



Interpretazione in chiave sociale della rete

Sviluppo dell'ICT: riduzione del costo di produzione dei dati

Internet: accesso in tempo reale a informazioni quantitative

Tecniche di visualizzazione: ottimi strumenti di comunicazione

Open Data: dati disponibili in forma pura

Social network: immissione di contenuti con nuovi canali di comunicazione (da *Facebook* a *Twitter*)

Comunicare 2.0: sistemi aperti sensibili alle esigenze degli utilizzatori

Statistica 2.0: creazione di conoscenza nell'epoca dell'intelligenza collettiva e dei *Social network*

Utente 2.0: coprotagonista nella produzione dell'informazione

Firenze, 6 Giugno 2012



12

Il progresso di una società non deve essere solo a carattere economico, ma anche sociale e ambientale

L'Istat e il benessere ...

<http://www.misuredelbenessere.it/>

The screenshot shows the website for 'BES - Benessere Equo e Sostenibile'. It features a navigation bar with 'bes', 'benessere equo sostenibile', and 'Istat' logos. A search bar and a 'LEGGI IL DOCUMENTO CON I risultati del questionario sulle misure del benessere' button are visible. Below, there are several news articles:

- Alcune note sul BES, il nuovo indice del Benessere Equo e Sostenibile** (21 marzo 2012) by Davide Rosati - Sindacato delle Famiglie. Article text: "E' insito nell'uomo, nel suo desiderio di costruire, poter capire dove sta andando, poter vedere l'resto del proprio lavoro, misurare la propria capacità creativa. Così nelle società moderne, l'espressione di questo desiderio coincide con il concetto di misurare lo sviluppo o, in altri termini, di valutare la crescita del benessere dei cittadini. Se nel dopoguerra l'idea di benessere e sviluppo coincideva con il Prodotto Interno Lordo (Pil), oggi questo parametro ha cominciato a diventare..."
- Publicati i risultati del questionario on-line** (19 marzo 2012). Article text: "Il sondaggio on line conclude la prima fase di messa a punto dei domini per la misura del Benessere equo e sostenibile (BES), il media 100 - sistema-informazione-sviluppo pubblicato il 15 marzo -mezzogiorno-Indicazioni utili per il prosieguo dei lavori e conferma che il consenso sull'importanza di andare oltre il Pil è quasi unanime. Soltanto il 2% dei rispondenti ritiene che non sia importante valutare benessere e qualità della vita considerando anche aspetti non..."
- Chiusura del questionario "Qual è la tua opinione sul Benessere?"** (24 febbraio 2012). Article text: "Il 23 febbraio chiuderemo il questionario on-line di raccolta delle opinioni e suggerimenti sui 12 domini del benessere equo e sostenibile e su cosa sia importante tenere in considerazione quando parliamo di benessere dei cittadini. Nel quarto mese in cui il questionario è stato on-line, hanno risposto oltre 2500 persone. I risultati saranno resi disponibili il prossimo 15 marzo su questo sito. La redazione."
- Brevi note su sostenibilità e benessere umano** (17 febbraio 2012) by Giuseppino Bologna - WWF e Club di Roma. Article text: "Le considerate misure delle ricerche svolte, negli ultimi decenni, nell'ambito dell'Earth System Science e della scienza della sostenibilità, ci dimostrano che la salute e la vitalità dei sistemi sociali e quindi il loro benessere, dipende dallo stato di salute e di vitalità esistente nei sistemi naturali. Inversari nella nostra vita quotidiana urbana non ci rendiamo conto di quanto la nostra esistenza dipende dalla natura e dagli ecosistemi "servizi" che i sistemi naturali ci offrono..."

Other elements include a 'LEGGI IL DOCUMENTO CON I risultati del questionario sulle misure del benessere' button, a 'LE 12 DIMENSIONI DEL BENESSERE' list, and various social media and sharing icons.

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

Il futuro ...

- *Big Data: scraping the web* alla ricerca di informazioni
- Censimento continuo: prendere le informazioni dove sono
- Modello *Plug-and-Play* per la produzione di dati
- *Data Archives*

IX Giornata per la diffusione della Statistica.

La Statistica incontra gli studenti e le scuole

Il sito dell'Istat: una finestra sulle persone

15



Le novità di Noi Italia: <http://noi-italia.istat.it/>

Dal 2012 anche in INGLESE

VISLET

[noi Italia]

Firenze, 6 Giugno 2012



16



- Ambiente ed energia
- Popolazione
- Famiglie
- Sanità e salute
- Previdenza e assistenza sociale
- Giustizia, litigiosità, criminalità
- Istruzione
- Cultura e tempo libero
- Elezioni e attività politica e sociale
- Mercato del lavoro
- Consumi e condizioni economiche delle famiglie
- Conti economici nazionali
- Agricoltura, zootecnia e pesca
- Industria
- Abitazioni e costruzioni
- Commercio estero
- Trasporti e incidenti stradali
- Turismo
- Credito e assicurazioni
- Ricerca e sviluppo
- Prezzi
- Finanza degli enti locali



Grafici dinamici realizzati in occasione della mostra "Regioni e testimonianze d'Italia" organizzata per i 150 anni dell'Unità d'Italia

In occasione del 150° anniversario dell'Unità d'Italia, l'Istat, per la prima volta, ha messo a disposizione del Paese **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**. Per alcuni temi - salute, giustizia, aspetti demografici, commercio estero - le serie storiche vanno dal 1861 a oggi; per altri - riferiti a fenomeni che si sono imposti all'attenzione della statistica e del Paese solo in anni più recenti - le serie coprono un periodo più breve. Per facilitare la lettura dei fenomeni nel tempo, i valori assoluti sono spesso accompagnati dai principali indicatori (tassi, valori percentuali, composizioni).

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. Per un uso corretto dei dati, la documentazione è completata da un **Glossario** e dalle **Avvertenze**.

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. In questo modo, l'Archivio diventerà uno strumento unico per la ricerca scientifica, italiana e internazionale. Per proporre l'**inserimento di nuove serie storiche**, è necessario inviare una email all'indirizzo seriestoriche@istat.it, allegando i file di dati corredate delle relative note metodologiche. Le proposte ritenute idonee verranno pubblicate nell'archivio con l'espressa indicazione dell'autore e della fonte dei dati.

Il sistema è nella sua **versione beta**.

Molte fra le serie qui pubblicate sono state raccolte anche nel **volume L'Italia in 150 anni_ Sommario di statistiche storiche**, disponibile in versione cartacea e on line.

Link utili

- [Atlante Statistico delle Province d'Italia](#)

IX Giornata per la diffusione della Statistica.

La Statistica incontra gli studenti e le scuole

Le pubblicazioni

Dal 2000 nel [catalogo editoriale](#)

e gran parte dei volumi scaricabili in pdf

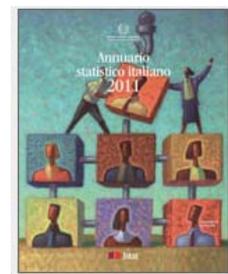
Le principali:

[Noi Italia](#)

[Rapporto annuale](#)



[Annuario statistico italiano](#)



[L'Italia in 150 anni](#)



[Italia in cifre](#)



[Bollettino mensile di statistica](#)



La biblioteca dell'Istat e il Web:

<http://lipari.istat.it/SebinaOpac/SebinaYOU.do>

The screenshot shows the Istat digital library website. At the top left is the Istat.it logo and the text 'Istituto Nazionale di Statistica'. Below it are navigation tabs: 'Catalogo', 'Biblioteca digitale', 'Bibliografia', and 'Web'. A search bar with a magnifying glass icon and the text 'Cerca' is present, with a subtext 'Ricerca avanzata Cronologia ricerche' and a note 'Permette la ricerca di documenti presenti nel Catalogo della Biblioteca Istat'. On the left side, there are several menu items: 'On Line', 'Storia della statistica', 'Catalogo Accessibile' (with a note 'Vai al catalogo accessibile.'), and 'La Didattica' (with a video player thumbnail). The main content area is titled 'Le Novità ISTAT News' and displays a grid of book covers with their titles and authors. The books shown are: 'Archivistica: principi e problemi' by Lodolini, Elio; 'Biblioteconomia: fondamenti e linee di sviluppo' by Biagetti, Maria Teresa; 'Rapporto sulla popolazione: l'Italia a 150 anni dall'Unità'; 'La società cinese' by Rocca, Jean-Louis; 'L'Unione europea' by Graglia, Piero S.; 'Creatività e crisi della comunità locale: nuovi paradigmi di sviluppo socioculturale nei territori mediani'; '150 anni di statistiche italiane: Nord e Sud, 1861-2011'; and 'L'Italia, nonostante tutto' by Berselli, Edmondo. At the bottom right of the grid is a link 'Consulta i nuovi acquisti'. On the right side of the page, there is a sidebar with sections: 'La Biblioteca' (with links for 'Servizi', 'Orari', 'Storia'), 'Spazio personale' (with fields for 'Utente' and 'Password', an 'Invia' button, and a link 'Hai dimenticato la password?'), and 'ISTAT Links' (with links to 'Istituto Superiore di sanità' and 'Università la Sapienza'). At the bottom of the page, there is a footer with '©Copyrights - Browsers compatibili' and the Istat logo with the number '19'.



Grazie per l'attenzione!

Emanuele Baldacci

baldacci@istat.it

www.istat.it