A Scuola di
OPENCOESIONE

Dati alla mano: concetti, lessico, numeri in
chiave divulgativa

Cristiana Conti - Istat

29 novembre 2022

Chi sono io: una umanista prestata alla statistica da trent'anni

Cosa faremo: navigheremo insieme attraverso *Dati alla mano*, la sezione divulgativa del sito istituzionale Istat, alla scoperta di dati, definizioni, strumenti

Conoscete l'Istat? È “in campo” dal 1926

- Ente pubblico di ricerca, principale produttore di statistica ufficiale in Italia
- Coordina il sistema statistico nazionale (<https://www.sistan.it>), partecipa al sistema statistico europeo (<https://ec.europa.eu/eurostat/web/european-statistical-system>)
- Realizza i censimenti, le indagini statistiche e i lavori di propria competenza all'interno del Programma statistico nazionale (l'insieme di rilevazioni, analisi e studi considerati d'interesse pubblico nazionale)
- Opera in autonomia e in stretto contatto con il mondo accademico

Dove trovare *Dati alla mano*
da www.istat.it

Istat | Istituto Nazionale di Statistica

ENGLISH HOME

POPOLAZIONE E FAMIGLIE | SOCIETÀ E ISTITUZIONI | ISTRUZIONE E LAVORO | ECONOMIA | AMBIENTE E TERRITORIO | CERCA NEL SITO | Statistiche A-Z | Glossario

BANCHE DATI | MICRODATI | INFOGRAFICHE | CALCOLATORI

PIÙ VISITATI

- EMERGENZA SANITARIA: DATI E INFORMAZIONI
- DECESSI E CAUSE DI MORTE
- RIVALUTA AFFITTI E ASSEGNI DI MANTENIMENTO
- CLASSIFICAZIONE DELLE ATTIVITÀ ECONOMICHE
- CODICI DI COMUNI, PROVINCE E REGIONI
- ELENCO DELLE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE

INFORMAZIONI SULLE RILEVAZIONI

CENSIMENTI

ATTIVITÀ DI RICERCA IN ISTAT

DATI ALLA MANO
LA STATISTICA FACILE

STATBASE
L'ACCESSO AI DATI PRINCIPALI

BENESSERE E SOSTENIBILITÀ

STATISTICHE SPERIMENTALI

Censimento permanente delle Istituzioni non profit

Il 10 marzo si è svolta la Conferenza virtuale di lancio della Rilevazione campionaria sulle istituzioni non profit, nell'ambito dei censimenti permanenti, che coinvolge circa 110mila istituzioni. Rivivi l'evento

EVENTI

CENSIMENTO PERMANENTE DELLE ISTITUZIONI NON PROFIT:
AL VIA LA RILEVAZIONE CAMPIONARIA PER COLLEGARE IL CONTENUTO DEL SETTORE ALLO SVILUPPO E ALL'INNOVAZIONE SOCIALE DEL PAESE

CONFERENZA EVENTO VIRTUALE | 10 MARZO 2022 | ORE 10:00 - 11:30

IN EVIDENZA | PUBBLICAZIONI | EVENTI | ARCHIVIO

CENSIMENTO PERMANENTE POPOLAZIONE: DATI REGIONALI
On line i dati territoriali del Censimento permanente della popolazione
15 MARZO 2022

UN NUOVO CONTACT CENTRE PER GLI UTENTI DELL'INFORMAZIONE STATISTICA
On line la nuova piattaforma che migliora e semplifica l'accesso ai servizi forniti dall'Istituto
15 MARZO 2022

LA DINAMICA DEMOGRAFICA - ANNO 2021
Al 31 dicembre 2021 la popolazione residente è inferiore di circa 253 mila unità rispetto all'inizio dell'anno
14 MARZO 2022

I 12 INDICATORI BES NELLA RELAZIONE AL PARLAMENTO DEL MEF
Trasmessa al Parlamento la quinta Relazione del MEF sugli Indicatori BES basata sui dati Istat
14 MARZO 2022

IL MERCATO DEL LAVORO
Nel IV trimestre 2021 aumentano gli occupati (+80.000, +0,4%) rispetto al trimestre precedente
11 MARZO 2022

PREZZI ALLA PRODUZIONE DELL'INDUSTRIA, COSTRUZIONI E SERVIZI
Prezzi produzione: a gennaio industria +9,7% e costruzioni edifici +2,5% su mese; servizi +0,8% su trimestre precedente.
10 MARZO 2022

ESPORTAZIONI REGIONI ITALIANE - IV TRIMESTRE 2021
Nel IV trim 2021 export +8,8% per il Sud e Isole, +5,2% per il Centro, +3,6% per il Nord-est e +0,8% per il Nord-ovest
10 MARZO 2022

CALENDARIO | SALA STAMPA

PIL PRO CAPITE
ANNO 2020, IN EURO
26.462

POPOLAZIONE RESIDENTE
1 GENNAIO 2021
59,236 MILIONI

TASSO DI OCCUPAZIONE
ANNO 2020
58,1%

NUOVO CONTACT CENTRE
online
IL NUOVO CONTACT CENTRE

L'ISTITUTO
ORGANIZZAZIONE E ATTIVITÀ

DATI ANALISI E PRODOTTI

METODI E STRUMENTI

INFORMAZIONI E SERVIZI

Contatti | Privacy | Note legali

Sistan | Eurostat | ESS

Istat Istituto Nazionale di Statistica

POPOLAZIONE E FAMIGLIE | SOCIETÀ E ISTITUZIONI | ISTRUZIONE E LAVORO | ECONOMIA | AMBIENTE E TERRITORIO | CERCA NEL SITO | Statistiche A-Z | Glossario

HOME > DATI ALLA MANO

DATI ALLA MANO

STATISTICA, PERCHÉ

- DALLA VIVA VOCE
- COSA SIGNIFICA?
- LUGHI COMUNI
- SEMPLIFICANDO
- ITALIA IN CIFRE
- A COLPO D'OCCHIO
- ESPLORA
- CALCOLIAMO
- BANCA DATI
- NOI E GLI ALTRI
- GIOCA E IMPARA
- GIOCHI
- FIABE
- COME SI FA
- ABC DEI GIOVANISSIMI
- COMPETIZIONI
- TOP VIDEO
- NEWS

COSA C'È DI NUOVO? [Leggi tutte le news](#)

news

Leonardo e Sofia restano sul podio
Nel 2020 sono ancora i nomi più gettonati [Leggi...]
Data di pubblicazione: 25 febbraio 2022

Gli Italiani e la cultura
Abitudini e comportamenti: uno sguardo ai numeri [Leggi...]
Data di pubblicazione: 16 febbraio 2022

Storia del paniere, storia degli Italiani
Uno sguardo a quasi cent'anni di abitudini di spesa [Leggi...]
Data di pubblicazione: 17 febbraio 2022

Attività fisica, alimentazione, prevenzione: come si comportano i cittadini europei
Un confronto statistico su salute e stili di vita [Leggi...]
Data di pubblicazione: 07 febbraio 2022

FEEDBACK
Vi invitiamo a lasciare osservazioni, commenti e richieste di informazioni.
Potete inviare una e-mail a dataliamano@istat.it

L'ISTITUTO | DATI ANALISI E PRODOTTI | METODI E STRUMENTI | INFORMAZIONI E SERVIZI | Contatti | Privacy | Note legali | Altri servizi | Dichiarazione di accessibilità | Sistan | Eurostat | ESS

Dati alla mano: uno spazio di divulgazione scientifica

L'abbiamo chiamata così, questa sezione del sito, perché si impegna ad essere *alla mano* e vuole promuovere l'uso dei dati ufficiali, creando dimestichezza con le definizioni, gli strumenti e, perché no, anche i metodi della statistica, Il tutto pensato per avvicinare all'informazione quantitativa ufficiale anche i non esperti, con un occhio particolare alle giovani generazioni

Dati alla mano è utile per voi?

Sì, se siete interessati a:

- Illustrare ai vostri studenti, con parole semplici, concetti come “neet”, “povertà relativa” o “dati destagionalizzati”
- Spiegare in modo creativo tecniche specifiche, ad esempio come calcolare la variabilità all’interno di un insieme di dati (scarto quadratico medio)
- Trovare facilmente dati statistici riferiti a classi d’età diverse
- Visitare una banca dati semplificata
- Trovare esempi di video per comunicare dati
- Trovare esempi di podcast per comunicare dati
- Far prendere dimestichezza ai vostri studenti con i dati attraverso il gioco

STATISTICA, PERCHÉ[DALLA VIVA VOCE](#)[COSA SIGNIFICA?](#)[LUOGHI COMUNI](#)[SEMPLIFICANDO](#)**ITALIA IN CIFRE**[DATI IN VISTA](#)[ESPLORA](#)[CALCOLIAMO](#)[BANCA DATI](#)[NOI E GLI ALTRI](#)**GIOCA E IMPARA**[GIOCHI](#)[FIABE](#)[COME SI FA](#)[ABC DEI GIOVANISSIMI](#)[COMPETIZIONI](#)[TOP VIDEO](#)**NEWS****Quattro macro-voci per:**

- Presentare la statistica, cos'è, perché è utile, come si può approcciare in modo semplice
- Accedere ai dati secondo strumenti diversi: infografiche, grafici interattivi, calcolatori, banca dati semplificata, pubblicazioni web
- Imparare in modo piacevole attraverso giochi, fiabe, competizioni, video
- Scoprire novità e approfondimenti

DALLA VIVA VOCE

A cosa serve la statistica e quali sono le sue applicazioni? Diamo la parola a chi lavora con i numeri per scoprire le diverse esperienze. Su questa pagina alterneremo nel tempo voci e storie professionali con molte sfaccettature, ma con alcuni fondamentali elementi in comune.

Contarsi e raccontarsi

La statistica segna una traccia, nel tempo e nello spazio, dei fenomeni che riguardano le componenti della società. La testimonianza di Monica Pratesi | [visualizza il video](#)

Misurare per migliorare

La statistica fa luce sulla qualità della vita di segmenti diversi della popolazione, offrendo la base per le politiche d'intervento. L'esperienza di Linda Laura Sabbadini | [visualizza il video](#)

Vedi anche [Un bene utile a tutti](#) con Vittoria Buratta, [Dai dati alla conoscenza](#) con Francesco Maria Chelli, [Misurare per conoscere](#) con Federico Polidoro, [Comprendere le disuguaglianze](#) con Nicoletta Pannuzi e [Il valore della sintesi](#) con Roberto Monducci

Perché si sceglie di studiare statistica? Le motivazioni si somigliano tutte? Le risposte a queste domande sono tutt'altro che scontate. Ogni percorso è diverso dall'altro e può portare anche a traguardi inaspettati.

Un incontro ricorrente

Gianmarco Schiesaro ha approcciato la statistica da giovanissimo e per gioco. Poi, ne ha scoperto gli aspetti professionali | [visualizza il video](#)

Forma mentis e trasversalità

Dopo un incipit impegnativo, la statistica è diventata per Paola Muccitelli una carta vincente | [visualizza il video](#)

STATISTICA, PERCHÉ

DALLA VIVA VOCE

[COSA SIGNIFICA?](#)[LUOGHI COMUNI](#)[SEMPLIFICANDO](#)[ITALIA IN CIFRE](#)[DATI IN VISTA](#)[ESPLORA](#)[CALCOLIAMO](#)[BANCA DATI](#)[NOI E GLI ALTRI](#)[GIOCA E IMPARA](#)[GIOCHI](#)[FIABE](#)[COME SI FA](#)[ABC DEI GIOVANISSIMI](#)[COMPETIZIONI](#)[TOP VIDEO](#)[NEWS](#)**Non solo testo**

A cosa serve la statistica? Quale valore aggiunto porta alle nostre conoscenze? Si può rispondere a queste domande con un testo scritto, ma ascoltare le risposte dalla viva voce di chi, giorno dopo giorno, lavora con i dati e sui dati ha tutto un altro impatto. Per questo abbiamo realizzato brevi video-interviste per ascoltare “dalla viva voce” il racconto delle esperienze dei nostri statistici. Esperienze diverse ma nelle quali ricorrono spesso termini come multidimensionalità e trasversalità.

LUOGHI COMUNI

Quante nostre percezioni sono corrette? Quante si basano su dati oggettivi? Questi video riservano alcune sorprese...

Ci (pre)occupiamo dell'ambiente?

Ecco quali sono le nostre principali preoccupazioni per l'ambiente naturale, quali i comportamenti adatti a preservarlo e le categorie di persone più sensibili al tema

| [visualizza il video](#)

Gli Italiani leggono, o no?

Forse non conosciamo la quota di quanti leggono, le abitudini di lettura, le differenze legate al genere e all'età. Ecco qualche numero per comprendere meglio | [visualizza il video](#)

La statistica è noiosa?

Oppure è una disciplina sorprendente che ha ispirato una performance di comici italiani | [visualizza il video](#)

La laurea è solo un pezzo di carta?

Oppure, al crescere del livello di istruzione migliorano le possibilità di occupazione? Ecco cosa dicono i dati | [visualizza il video](#)

Percezioni vs dati

Nella vita di ogni giorno ci confrontiamo con le percezioni, nostre e altrui, rispetto ai fenomeni. Vale la pena laurearsi? L'ambiente è in cima alle nostre preoccupazioni? Le ragazze non sono attratte dalle materie scientifiche?

L'informazione statistica ufficiale ci consente di confrontare le percezioni con la realtà. A volte i dati confutano i luoghi comuni, altre volte mettono in luce aspetti meno noti della questione che ci interessa, aiutandoci ad articolare le nostre opinioni.

Cosa abbiamo imparato sulla realizzazione dei video

- Basta un telefonino, se non si possiede una videocamera. Per la pubblicazione su alcuni social è più adatto il formato verticale, è bene saperlo prima
- Attenzione alla luce, mai alle spalle dell'intervistato
- Meglio brevi domande e brevi risposte, meglio ancora se le domande, oltre ad essere poste, vengono anche sovrascritte per maggiore chiarezza

COSA SIGNIFICA?

Le parole sono importanti. Ed è importante capirne il significato. Per chiarire alcuni fra i termini più utilizzati dai media, qui di seguito vi proponiamo un piccolo lessico organizzato in ordine alfabetico. Per accedere al significato, cliccate sulle singole parole.

- + **Ateco**
- **Dati destagionalizzati**

Sono quei dati cui sono state applicate tecniche statistiche che consentono di eliminare le fluttuazioni legate a specifici periodi/stagioni per ragioni di clima, di leggi, di consuetudini ecc. Questa trasformazione dei dati permette di cogliere più correttamente l'andamento di un fenomeno fra un periodo e l'altro. Ecco un paio di esempi tipici: il calo della produzione industriale nel mese di agosto, dovuto alla chiusura per ferie di molte aziende, e l'aumento delle vendite al dettaglio nel mese di dicembre, per effetto delle festività natalizie. L'impiego di dati destagionalizzati permette di monitorare nel tempo l'evoluzione dei fenomeni e favorisce i confronti fra dati di diversi Paesi .

- + **Debito pubblico**
- + **Disoccupati**
- + **Disoccupati di lunga durata**
- + **Eurostat**
- + **Forze di lavoro**
- + **Forze di lavoro potenziali**
- + **Grave deprivazione materiale**
- + **Inattivi**
- + **Inflazione**
- + **Indice dei prezzi al consumo**
- + **Indice di vecchiaia**
- + **Indice di dipendenza strutturale degli anziani**
- + **Neet**
- + **Occupati**
- + **Paniere**
- + **Pil o Prodotto interno lordo**
- + **Povertà assoluta**
- + **Povertà relativa**

STATISTICA, PERCHÉ

- [DALLA VIVA VOCE](#)
- [COSA SIGNIFICA?](#)
- [LUOGHI COMUNI](#)
- [SEMPLIFICANDO](#)
- [ITALIA IN CIFRE](#)**
- [A COLPO D'OCCHIO](#)
- [ESPLORA](#)
- [CALCOLIAMO](#)
- [BANCA DATI](#)
- [NOI E GLI ALTRI](#)
- [GIOCA E IMPARA](#)**
- [GIOCHI](#)
- [FIABE](#)
- [COME SI FA](#)
- [ABC DEI GIOVANISSIMI](#)
- [COMPETIZIONI](#)
- [TOP VIDEO](#)
- [NEWS](#)**

Una carrellata lessicale

Secondo Wittgenstein, tutto ciò che può essere detto si può dire in modo semplice. Con *Dati alla mano* abbiamo provato seriamente a mettere in pratica l'assunto. Per quanto possibile abbiamo cercato di utilizzare esempi vicini alle esperienze quotidiane.

I termini di cui abbiamo proposto la spiegazione con parole il più possibile semplici sono stati selezionati perché di uso frequente da parte dei media, spesso intervengono nel dibattito politico e compaiono nelle pubblicazioni a carattere statistico.

Le infografiche, una risorsa per la comprensione

La *graphic information*, nata in ambito giornalistico, è una risorsa importante per chi voglia fare comunicazione scientifica. Nelle infografiche (calco italiano del termine anglosassone) il cervello viene stimolato in modo complementare dai contenuti numerico-verbali e dalle immagini e colori. Anche l'ampiezza del font ha un ruolo per sottolineare le informazioni principali. L'insieme contribuisce alla memorabilità dei contenuti veicolati. Realizzare infografiche oggi è possibile per mezzo di molti tools gratuiti reperibili in rete.

FOCUS 2021

Incidenti: dove avvengono?

73,1% STRADE URBANE

21,9% STRADE EXTRAURBANE

5,0% AUTOSTRADE

Perché succedono?

15,4% DISTRAZIONE ALLA GUIDA

14,3% MANCATO RISPETTO DELLA PRECEDENZA

10,0% VELOCITÀ TROPPO ELEVATA

(le prime 3 circostanze)

PROSPETTO 5. CAUSE ACCERTATE O PRESUNTE DI INCIDENTE PER CATEGORIA DELLA STRADA¹⁰

Anno 2021, valori assoluti (V.A.) e composizione percentuale (a)

DESCRIZIONE CAUSE	Strade urbane		Strade extraurbane		Totale	
	V.A.	%	V.A.	%	V.A.	%
Procedeva con guida distratta o andamento indeciso	19.204	13,4	11.274	20,8	30.478	15,4
Procedeva senza rispettare la precedenza o il semaforo	24.608	17,1	3.685	6,8	28.293	14,3
- procedeva senza rispettare lo stop	8.456	5,9	1.538	2,8	9.994	5,1
- procedeva senza dare la precedenza al veicolo proveniente da destra	6.201	4,3	870	1,6	7.071	3,6
- procedeva senza rispettare il segnale di dare precedenza	8.386	5,8	1.159	2,1	9.545	4,8
- procedeva senza rispettare le segnalazioni semaforiche o dell'agente	1.565	1,1	118	0,2	1.683	0,9
Procedeva con velocità troppo elevata	12.249	8,5	7.457	13,8	19.706	10,0
- procedeva con eccesso di velocità	11.896	8,3	7.123	13,2	19.019	9,6
- procedeva senza rispettare i limiti di velocità	353	0,2	334	0,6	687	0,3
Procedeva senza mantenere la distanza di sicurezza	8.135	5,7	5.946	11,0	14.081	7,1
Manovrava irregolarmente	11.734	8,2	3.800	7,0	15.534	7,9
Svoltava irregolarmente	3.540	2,5	536	1,0	4.076	2,1
Procedeva contromano	2.605	1,8	1.546	2,9	4.151	2,1
Sorpassava irregolarmente	2.584	1,8	1.395	2,6	3.979	2,0
Ostacolo accidentale	2.420	1,7	2.019	3,7	4.439	2,2
Animale domestico o selvatico urtato	181	0,1	296	0,5	477	0,2
Veicolo fermo evitato	632	0,4	419	0,8	1.051	0,5
Non dava la precedenza al pedone sugli appositi attraversamenti	5.792	4,0	162	0,3	5.954	3,0
Buche, ecc. evitato o urtato	455	0,3	465	0,9	920	0,5
Circostanza imprecisata	28.364	19,8	5.968	11,0	34.332	17,4
Veicolo fermo in posizione irregolare urtato	1.636	1,1	400	0,7	2.036	1,0
Altre cause relative al comportamento nella circolazione	5.600	3,9	1.785	3,3	7.385	3,7
Comportamento scorretto del pedone	4.887	3,4	515	1,0	5.402	2,7
Totale comportamento scorretto del conducente e del pedone	134.626	93,7	47.668	88,1	182.294	92,2
Altre cause	8.987	6,3	6.463	11,9	15.450	7,8
Totale cause (b)	143.613	100,0	54.131	100,0	197.744	100,0

Un modo estremamente efficace per far emergere le informazioni principali contenute in una tabella. Alle infografiche, inoltre, è concessa una maggiore aderenza al linguaggio comune

Una banca dati che accompagna l'utente

StatBase è facile da usare perché presenta all'utente un elenco di macrotemi e lo accompagna nella selezione dei sottotemi fino al traguardo delle tavole personalizzabili.

Questa banca dati semplificata è stata realizzata selezionando e ordinando le "query" che, nel tempo, gli utenti hanno più frequentemente rivolto al data base istituzionale dell'Istat. StatBase è una risorsa per muoversi con dimestichezza all'interno di una grande quantità di dati

STATBASE: L'ACCESSO AI PRINCIPALI DATI

AMBIENTE ED ENERGIA >	Popolazione >	Nati vivi >	Principali Indicatori
CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO >	Famiglie >	Indicatori di fecondità >	Fecondità per età della madre
POPOLAZIONE E FAMIGLIE >	Nuzialità >		
CONDIZIONI ECONOMICHE DELLE FAMIGLIE E DISUGUAGLIANZE >	Natalità e fecondità >		
SALUTE E SANITÀ >	Mortalità >		
ASSISTENZA E PREVIDENZA >	Separazioni e divorzi >		
ISTRUZIONE E FORMAZIONE >	Migrazioni >		
CULTURA, COMUNICAZIONE, VIAGGI >	Stranieri e immigrati >		
GIUSTIZIA E SICUREZZA >	Previsioni demografiche >		
VITA QUOTIDIANA E OPINIONE DEI CITTADINI >			
CONTI NAZIONALI >			
IMPRESE >			
AGRICOLTURA >			
INDUSTRIA E COSTRUZIONI >			
SERVIZI >			
PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI E ISTITUZIONI PRIVATE >			
COMMERCIO ESTERO E INTERNAZIONALIZZAZIONE >			
PREZZI >			
LAVORO E RETRIBUZIONI >			

CALCOLIAMO

Semplici meccanismi per grandi numeri. I calcolatori vi consentono di fare incursioni in alcuni aspetti demografici, sociali ed economici dell'Italia.

Potete divertirvi a scoprire quali nomi hanno scelto più frequentemente i genitori per i bimbi nati a partire dal 1999, oppure verificare il valore della spesa mensile al di sotto della quale una famiglia si trova in condizioni di povertà. Potete scoprire gli incroci di età fra gli sposi e le spose o calcolare quanto varrebbe, oggi, la paghetta di quando eravate bambini o quanto avreste pagato, in euro, la vostra prima auto acquistata in lire.

Buona sperimentazione.

Quanti bambini si chiamano?

I nomi dati ai bambini nati e iscritti in anagrafe per anno di nascita, dal 1999 all'ultimo anno disponibile.

Rivalutazioni monetarie

Prova a calcolare quanto varrebbero, oggi, somme in Euro o in Lire di pochi o molti anni fa.

Soglia di povertà assoluta

Quanto vale l'insieme di beni e servizi considerati essenziali per ciascuna famiglia, a seconda del numero e dell'età dei componenti?

Matrimoni per età degli sposi

Numero di matrimoni celebrati in Italia ogni anno per tutte le età degli sposi, dai 16 ai 75 anni e più.

DATI ALLA MANO

STATISTICA, PERCHÉ

[DALLA VIVA VOCE](#)

[COSA SIGNIFICA?](#)

[LUOGHI COMUNI](#)

[SEMPLIFICANDO](#)

[ITALIA IN CIFRE](#)

[DATI IN VISTA](#)

[ESPLORA](#)

[CALCOLIAMO](#)

[BANCA DATI](#)

[NOI E GLI ALTRI](#)

[GIOCA E IMPARA](#)

[GIOCHI](#)

[FIABE](#)

[COME SI FA](#)

[ABC DEI GIOVANISSIMI](#)

[COMPETIZIONI](#)

[TOP VIDEO](#)

[NEWS](#)

Dati da scoprire

I calcolatori consentono un'immersione in alcuni aspetti della demografia, dell'economia e della società italiane. Sono meccanismi semplici per scoprire realtà anche complesse, come ad esempio la soglia della povertà assoluta: il calcolatore, in questo caso, rende evidente che la soglia varia a seconda dell'ampiezza e della composizione familiare, della ripartizione territoriale di residenza e persino del tipo di comune in cui si vive.

NOI E GLI ALTRI

In questa pagina vi proponiamo un diverso livello di lettura dei dati: la dimensione europea. Qui troverete le pubblicazioni web che Eurostat, l'ufficio statistico dell'Unione europea, ha realizzato in collaborazione con gli Istituti nazionali di statistica degli Stati membri e dei paesi dell'Efta. Prima di addentrarvi nella lettura, non mancate di testare le vostre conoscenze rispondendo al breve questionario proposto in ogni pubblicazione.

LA DEMOGRAFIA DELL'EUROPA

Come evolve l'assetto della popolazione in Europa? Interagite con i grafici per scoprire gli andamenti dei diversi Paesi. | [vedi pubblicazione](#)

La vita delle donne e degli uomini in Europa – un ritratto statistico

Un confronto tra le donne e gli uomini nella loro vita quotidiana, che mostra anche in cosa si somiglia o differisce la vita nei paesi europei. | [vedi pubblicazione](#)

DATI ALLA MANO

STATISTICA, PERCHÉ

[DALLA VIVA VOCE](#)

[COSA SIGNIFICA?](#)

[LUOGHI COMUNI](#)

[SEMPLIFICANDO](#)

[ITALIA IN CIFRE](#)

[DATI IN VISTA](#)

[ESPLORA](#)

[CALCOLIAMO](#)

[BANCA DATI](#)

[NOI E GLI ALTRI](#)

[GIOCA E IMPARA](#)

[GIOCHI](#)

[FIABE](#)

[COME SI FA](#)

[ABC DEI GIOVANISSIMI](#)

[COMPETIZIONI](#)

[TOP VIDEO](#)

[NEWS](#)

Uno sguardo all'Europa

Non potevano mancare le pubblicazioni web realizzate da Eurostat, l'ufficio statistico dell'Unione europea, in collaborazione con i Paesi membri. Quelle pubblicate ad oggi presentano dati europei relativi ad aspetti demografici e sociali, consentendo anche Di mettere a confronto fra loro, su aspetti specifici, i diversi Paesi dell'Ue. Prima di accedere alle pubblicazioni è possibile realizzare un breve test per mettere alla prova le proprie conoscenze e percezioni.

ESPLORA

Quelli interattivi sono grafici che chiamano in causa il lettore e lo inducono a fare delle scelte: quali dati evidenziare o a quale territorio riferirli per poi visualizzarli in forma, appunto, grafica.

In realtà è più difficile da descrivere che da provare, quindi vi suggeriamo di cimentarvi con i grafici interattivi di un sistema che l'Istat aggiorna ogni anno: si chiama **Noi Italia** perché parla di dati che ci riguardano tutti e che possono essere visualizzati a livello di Paese, Regione o confrontati con gli altri Paesi d'Europa. Una volta entrati nel sistema, scegliete dal menu in alto il tema che volete approfondire, poi cliccate in alto a destra sulla voce "dashboard" e, attraverso le vostre scelte, interagite e visualizzate il grafico.

noitalia

Visualizza **Noitalia**

Sempre per mezzo di grafici interattivi, qui di seguito vi proponiamo una panoramica di alcune caratteristiche della popolazione, suddivise in tre macro temi. Ogni grafico offre la possibilità di esplorare i comportamenti delle diverse fasce d'età della popolazione: basterà scegliere la variabile che vi interessa fra quelle mostrate sotto il titolo o nel menu a tendina.

▼ Cultura comunicazione e viaggi

Utilizzo del personal computer e frequenza di utilizzo. Anno 2021

(per 100 persone con le stesse caratteristiche)

usano il pc

Fonte: Istat, Multiscopo sulle famiglie: aspetti della vita quotidiana • Scaricare i dati • Incorpora • Scaricare immagine

STATISTICA, PERCHÉ

[DALLA VIVA VOCE](#)

[COSA SIGNIFICA?](#)

[LUOGHI COMUNI](#)

[SEMPLIFICANDO](#)

[ITALIA IN CIFRE](#)

[DATI IN VISTA](#)

[ESPLORA](#)

[CALCOLIAMO](#)

[BANCA DATI](#)

[NOI E GLI ALTRI](#)

[GIOCA E IMPARA](#)

[GIOCHI](#)

[FIABE](#)

[COME SI FA](#)

[ABC DEI GIOVANISSIMI](#)

[COMPETIZIONI](#)

[TOP VIDEO](#)

[NEWS](#)

Esplorare i dati per classi d'età

Esplora è la pagina di *Dati alla mano* dedicata ai grafici interattivi. Oltre a una pubblicazione web articolata come "Noi Italia", che presenta dati a livello regionale, nazionale ed europeo, **Esplora** offre una serie di grafici suddivisi per macrotemi:

- ✓ Cultura, comunicazione e viaggi
- ✓ Salute e sanità
- ✓ Vita quotidiana e opinioni dei cittadini

Tutti i grafici sono articolati per classe d'età, utili quindi per evidenziare come le caratteristiche prese in esame sono presenti nei diversi gruppi di popolazione

LA DEVIAZIONE STANDARD

In pizzeria dieci amici si dividono in due squadre da cinque, gli "Sgombri" e le "Sardine", per improvvisare una eccentrica gara: chi mangerà più filetti di baccalà? Con 30 filetti di baccalà a squadra e una media di ben sei filetti a testa, il team degli "Sgombri" e quello delle "Sardine" finiscono in perfetta parità. Mentre però le performance degli Sgombri sono state quasi tutte uguali fra loro, quelle delle Sardine sono state molto diverse.

Se tutti i valori sono uguali (se tutti mangiano lo stesso numero di filetti di baccalà nella squadra), la deviazione standard è pari a zero. Se i valori sono molto diversi fra loro (i componenti della squadra mangiano un numero diverso di filetti di baccalà) la deviazione standard assume un valore tanto più grande quanto più diversi (variabili) tra loro sono i valori presenti nell'insieme considerato.

La deviazione standard, chiamata anche scarto quadratico medio, misura la dispersione dei dati di una distribuzione intorno ad un indice di posizione come ad esempio la media aritmetica.

Pagato il conto e ordinato un ottimo digestivo, il gruppo di amici vuole scoprire ora la deviazione standard dei filetti di baccalà mangiati dalle due squadre:

SQUADRA DEGLI SGOMBRI	FILETTI MANGIATI	SQUADRA DELLE SARDINE	FILETTI MANGIATI
ALESSANDRA	7	GIULIO	12
DAVIDE	6	MIRKO	10
MARIA	6	FRANCESCA	6
ANTONIO	6	SABINA	1
ORFEO	5	CARLA	1
MEDIA FILETTI DI BACCALÀ MANGIATI	6	MEDIA FILETTI DI BACCALÀ MANGIATI	6

come si calcola

LA FORMULA PER CALCOLARE QUANTO LE PERFORMANCE INDIVIDUALI OSCILLINO INTORNO ALLA MEDIA È LA SEGUENTE:
 $\sqrt{[SOMMA DI (CIASCUN VALORE - LA MEDIA)^2] / NUMERO DEI VALORI}$

Deviazione standard squadra degli **SGOMBRI**
 $= \sqrt{[(7-6)^2 + (6-6)^2 + (6-6)^2 + (6-6)^2 + (5-6)^2] / 5}$
 $= \sqrt{[1+0+0+0+1] / 5} = \sqrt{0,4} = 0,6$

La squadra degli Sgombri ha una deviazione standard bassissima, perché tutti i componenti hanno mangiato quasi lo stesso numero di filetti di baccalà.

Deviazione standard squadra delle **SARDINE**
 $= \sqrt{[(12-6)^2 + (10-6)^2 + (6-6)^2 + (1-6)^2 + (1-6)^2] / 5}$
 $= \sqrt{[36+16+0+25+25] / 5} = \sqrt{20,4} = 4,5$

La squadra delle Sardine ha una deviazione standard molto più alta: i filetti di baccalà mangiati dai cinque componenti del team si sono dispersi maggiormente intorno alla media.

la definizione

QUANTO UGUALI O QUANTO DIVERSE CE LO DICE LA DEVIAZIONE STANDARD (O SCARTO QUADRATICO MEDIO): UN IMPORTANTE INDICE DI DISPERSIONE.

LA DEVIAZIONE STANDARD CI AIUTA INFATTI A CAPIRE QUANTO I NUMERI CONTENUTI IN UN INSIEME DI VALORI OSSERVATO (AD ESEMPIO IL NUMERO DI FILETTI DI BACCALÀ MANGIATO DAI CINQUE COMPONENTI DELLE SARDINE) SIANO PIÙ O MENO SIMILI O PIÙ O MENO DIVERSI TRA LORO.

Imparare grazie a un racconto

Piccole storie inventate, ma plausibili, per capire come funzionano e a cosa servono formule utilizzate nella statistica.

Il target sono gli studenti delle secondarie di primo grado (con riferimento a concetti e formule semplici come la media, la mediana, la moda) e gli studenti delle secondarie di secondo grado (concetti più complessi come l'analisi delle corrispondenze multiple o lo scarto quadratico medio).

I brevi racconti sono un espediente creativo per stimolare l'identificazione, attraverso quella che in letteratura viene descritta come la sospensione dell'incredulità. Definizione e formula di calcolo completano il racconto e portano a compimento l'esperienza didattico-narrativa.

GIOCHI

Ecco alcune divertenti attività che metteranno alla prova la vostra conoscenza dei dati che riguardano l'Italia e di alcuni fra i termini più usati nella statistica. Ci sono giochi da fare online mentre altri, dedicati ai più piccoli, possono essere stampati e diventare giochi da tavolo, da fare da soli o con amici e familiari.

Infine, agli appassionati delle app proponiamo [MaratonIstat](#) per tagliare il traguardo con la statistica. Buon divertimento!

Tennis statistico

Hai abbastanza sangue freddo per affrontare una sfida in tre set?

Schiaccia il rifiuto

Colpisci le talpe e scopri le Regioni che producono meno rifiuti

Maratona statistica

Scarica l'app e corri verso il traguardo a colpi di risposte esatte

Italia 2065

Prova a indovinare come sarà la popolazione italiana nel futuro

In quale anno?

Colloca nell'anno giusto i fenomeni che hanno riguardato l'Italia

Indovina la professione

Quanto conosci il mondo del lavoro italiano? Mettiti alla prova

Quanto sei green?

Scopri quanto sono amiche dell'ambiente le tue abitudini di vita

Quanti sono?

Conosci le caratteristiche di chi vive in Italia? Scoprilolo!

10 cose

Dieci domande per scoprire le abitudini di chi abita in Italia

STATISTICA, PERCHÉ

- [DALLA VIVA VOCE](#)
- [COSA SIGNIFICA?](#)
- [LUOGHI COMUNI](#)
- [SEMPLIFICANDO](#)
- [ITALIA IN CIFRE](#)
- [DATI IN VISTA](#)
- [ESPLORA](#)
- [CALCOLIAMO](#)
- [BANCA DATI](#)
- [NOI E GLI ALTRI](#)
- [GIOCA E IMPARA](#)
- [GIOCHI](#)
- [FIABE](#)
- [COME SI FA](#)
- [ABC DEI GIOVANISSIMI](#)
- [COMPETIZIONI](#)
- [TOP VIDEO](#)
- [NEWS](#)

Giocando s'impara

Un modo piacevole per acquisire dimestichezza con i dati statistici è quello dei giochi proposti da Dati alla mano. Dalle proiezioni della popolazione alle abitudini "green", dai fenomeni socio-demografici allo smaltimento dei rifiuti, si possono apprendere informazioni quantitative attraverso la tecnica, sempre più attuale, dalla *gamification*.

Un partita a tennis statistico, o una maratona statistica da giocare con un'app dedicata, ad esempio, permettono di dividere gli studenti in squadre e avviare una competizione divertente e didatticamente efficace

Misurare l'invisibile

Dati alla Mano

00:00

11:31

INFO

Come fanno, gli statistici, a misurare qualcosa che viene volutamente nascosto? Qualcosa come quella parte di ricchezza che viene prodotta in modo sommerso o decisamente illegale. Eppure da veri detective riescono a rintracciarla...scoprite come.

In studio Cristiana Conti e Federico Sallusti

Sound designer: GianMarco Schiesaro

Musiche: alcuni brani sono stati acquisiti dal portale <https://incompetech.filmmusic.io/>, altri provengono dall'archivio sonoro dell'Istat. Il breve brano ... [Maggiori informazioni](#)

© circa un mese fa [#conti](#), [#cultura](#), [#docenti](#), [#economia](#), [#illegale](#), [#istat](#), [#sommerso](#), [#statistica](#), [#studenti](#);

Prestateci le vostre orecchie

Secondo un'indagine condotta da NielsenIQ per Amazon Audible, nel 2022 sono 15 milioni e mezzo gli Italiani che ascoltano podcast. Gli ascoltatori di podcast sono in crescita costante da almeno sei anni e, in particolare, questo strumento è diffuso presso gli under 35. Fra gli argomenti più gettonati, oltre al true crime, la divulgazione scientifica.

Rispetto a una trasmissione radiofonica, il podcast ha il pregio di poter essere ascoltato e riascoltato in qualsiasi momento; generalmente, viene fruito "facendo altro". Di fatto, ascoltare podcast sta diventando un'abitudine generazionale

Diffondere vs Comunicare

LEGGE 23 agosto 1988, n. 400

(art.24, comma 1-d)

«Che sia garantito il principio dell'imparzialità e della completezza nella raccolta, nell'elaborazione e nella **diffusione** dei dati»

Il comma 1-e dello stesso articolo indica la **garanzia di accesso ai dati** per tutte le componenti dello stato e della società

Il D.lgs 322/89 (praticamente la norma che ha istituito il sistema statistico nazionale, opportunamente integrata e adeguata negli anni seguenti) fra i compiti dell'Istat (art.14) indica che l'Istat provvede «alla pubblicazione e **diffusione** dei dati, delle analisi e degli studi effettuati dall'Istituto ovvero da altri uffici del Sistema statistico nazionale che non possano provvedervi direttamente»

Ma

diffondere e comunicare non sono la stessa cosa.

Diffondere dati sicuramente comporta metterli a disposizione dei pubblici, assicurarne l'accesso da canali diversi e in diversi formati (data base interrogabile, tavole, comunicati stampa etc)

Diffondere vs Comunicare

L'Istat fa una scelta di campo: si impegna a COMUNICARE

Per questo descrive così, sul sito istituzionale, la propria mission:

«La missione dell'Istituto nazionale di statistica è servire la collettività attraverso la **produzione** e la **comunicazione** di informazioni statistiche, analisi e previsioni di elevata qualità....»

Quindi, fermo restando la disponibilità dei dati attraverso canali diversi e presentati in diversi formati, l'impegno nella comunicazione comporta un passo ulteriore: immaginare un target e confezionare l'informazione statistica in modo da promuoverne e facilitarne la fruizione da parte di **quel target**. Comporta attivare tecniche di narrazione e scrittura giornalistica, significa, tutto sommato, inserire la componente emozionale. L'impegno nel campo della comunicazione da parte dell'Istat è ampio e articolato e Dati alla mano è *uno* dei prodotti di questo impegno.

Nella mission dell'Istat si legge anche:

« Per supportare i processi decisionali di tutti i soggetti della società (cittadini, amministratori pubblici, settori produttivi), **Istat promuove la cultura statistica** e favorisce lo sviluppo della conoscenza della realtà ambientale, economica, demografica e sociale dell'Italia, ai diversi livelli territoriali »

Cittadini consapevoli

Dati alla mano non è stato realizzato da statistici ma dai comunicatori con il supporto degli statistici. Le scelte operate – a livello logico, grafico e redazionale – sono tutte mirate a rendere la sezione utile, accattivante e semplice da consultare. In altre parole, efficace.

Il fine ultimo è quello di promuovere la cultura statistica avvicinando ai dati e ai concetti statistici il vasto pubblico dei non esperti, offrendo strumenti diversi destinati alle diverse età degli utenti. E se saper leggere i numeri, capirne il senso, rende i cittadini più consapevoli, vale la pena di iniziare ad “allevare” le giovani generazioni.

Qualche fonte di ispirazione:

teoria dell'**apprendimento significativo** di David Ausubel – abbiamo selezionato elementi rilevanti e inclusivi (vd. le piccole storie di *Come si fa*, le presentazioni per i giovanissimi)

Storytelling della tradizione giornalistica anglosassone (vd. le news, i video, i podcast)

Didattica ludica

Teoria della comunicazione di Jacobson (vd. La componente emotiva di tutti i contenuti)

Infine:

Benjamin Franklin “Tell me and I forget, teach me and I may remember, involve me and I learn”

per contattarmi, ecco il mio indirizzo email: crconti@istat.it