

Insegnare statistica: Idee e strumenti

Fare Statistica con le statistiche ufficiali:

aprire le porte ai dati della statistica ufficiale per i possibili utilizzi nella didattica.

Silvia Da Valle

Firenze, 26 novembre 2014 | Modulo A.2 seconda parte

Indice

- **Premessa**
 - leggere e interpretare correttamente l'informazione statistica ufficiale
- **L'informazione statistica ufficiale come strumento di lavoro in classe**
 - Il quadro di riferimento: le indicazioni nazionali
 - Analisi e interpretazione dei dati con le pubblicazioni Istat
 - Estrarre informazioni dai dati Istat: database delle statistiche demografiche
 - Alcune rappresentazioni dei dati Istat
 - La piramide delle età
 - Nuove rappresentazioni: tag cloud
 - Ricercare e organizzare i dati il datawarehouse dell'Istat I.Stat
- **Uno sguardo oltre l'Istat**
 - Ricercare dati di altri Paesi

Indice

- **Premessa**
 - leggere e interpretare correttamente l'informazione statistica ufficiale
- **L'informazione statistica ufficiale come strumento di lavoro in classe**
 - Il quadro di riferimento: le indicazioni nazionali
 - Analisi e interpretazione dei dati con le pubblicazioni Istat
 - Estrarre informazioni dai dati Istat: database delle statistiche demografiche
 - Alcune rappresentazioni dei dati Istat
 - La piramide delle età
 - Nuove rappresentazioni: tag cloud
 - Ricercare e organizzare i dati il datawarehouse dell'Istat I.Stat
- **Uno sguardo oltre l'Istat**
 - Ricercare dati di altri Paesi

L'interpretazione dei dati: un caso - tasso di disoccupazione giovanile

PROSPETTO 1. TASSI DI OCCUPAZIONE, DISOCCUPAZIONE E INATTIVITÀ. Novembre 2012, dati destagionalizzati

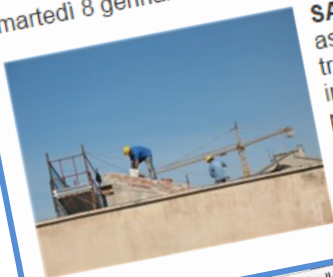
	Valori percentuali	Variazioni congiunturali	Variazioni tendenziali
		in punti percentuali	
Tasso di occupazione 15-64 anni	56,8	-0,1	0,0
Tasso di disoccupazione	11,1	0,0	1,8
Tasso di disoccupazione 15-24 anni	37,1	0,7	5,0
Tasso di inattività 15-64 anni	36,1	0,1	-1,2

L'interpretazione (scorretta) di alcune testate

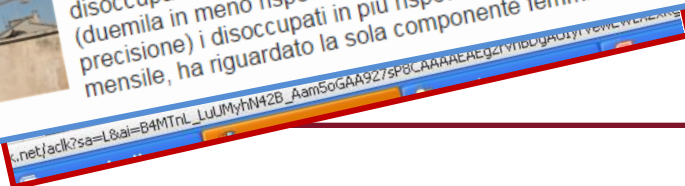


Record di disoccupazione giovanile Senza lavoro un giovane su tre

martedì 8 gennaio 2013 di Michele Spanu



SASSARI. Il tasso di disoccupazione giovanile in Italia ha raggiunto un livello preoccupante: si attesta infatti al 37,1%. Si tratta di un record assoluto. Secondo gli ultimi dati elaborati dall'Istat, è il livello ai massimi sia dalle serie mensili, ovvero dal gennaio 2004, sia da quelle trimestrali, cominciate nel quarto trimestre 1992. Il dato, che esprime l'incidenza dei disoccupati sul totale di quelli occupati o in cerca di lavoro, è in aumento di 0,7 punti percentuali rispetto al mese precedente e di 5 punti nel confronto tendenziale (rispetto al novembre 2011). Quanto alle persone in cerca di lavoro nella fascia d'età tra 15 e 24 anni, sono 641 mila e rappresentano il 10,6% dei giovani. L'esercito complessivo dei disoccupati (senza alcune differenze di età), a novembre, resta invece sostanzialmente stabile su base mensile a quota 2 milioni 870 mila (duecento e ottanta milioni) in meno rispetto a ottobre. Su base annua, la disoccupazione è cresciuta del 21,4%: sono oltre mezzo milione (507 mila) per la precisione i disoccupati in più rispetto a novembre 2011. L'Istat ha spiegato inoltre che la lieve diminuzione della disoccupazione, su base mensile, ha riguardato la sola componente femminile.





8 gennaio 2013

Centro diffusione dati
tel. +39 06 4673.3105



Ufficio stampa
tel. +39 06 4673.2243-44
ufficiostampa@istat.it

PRECISAZIONI SUI DATI DELLA DISOCCUPAZIONE GIOVANILE

A seguito di quanto pubblicato da alcune testate online in merito ai dati mensili su occupati e disoccupati diffusi questa mattina, l'Istat torna a precisare che non è corretto affermare "più di un giovane su tre è disoccupato".

Infatti, in base agli standard internazionali, il tasso di disoccupazione è definito come il rapporto tra i disoccupati e le forze di lavoro (ovvero gli "attivi", i quali comprendono gli occupati e i disoccupati). Se, dunque, un giovane è studente e non cerca attivamente un lavoro non è considerato tra le forze di lavoro, ma tra gli "inattivi".

Per quanto riguarda il dato sulla disoccupazione giovanile diffuso oggi e relativo al mese di novembre 2012, va ricordato che i "disoccupati" di età compresa tra i 15 e i 24 anni sono 641 mila, cioè il 37,1% delle forze di lavoro di quell'età e il **10,6% della popolazione complessiva della stessa età**, nella quale rientrano studenti e altre persone considerate inattive secondo gli standard internazionali. Quindi sarebbe corretto riportare che "più di 1 giovane su 10 è disoccupato" oppure che "più di uno su tre dei giovani attivi è disoccupato".

Il calcolo del tasso di disoccupazione

Detti anche “in cerca di occupazione” sono le persone non occupate che hanno effettuato almeno un’azione attiva di ricerca di lavoro

$$\text{Tasso di disoccupazione} = \frac{\text{disoccupati}}{\text{forza di lavoro}}$$

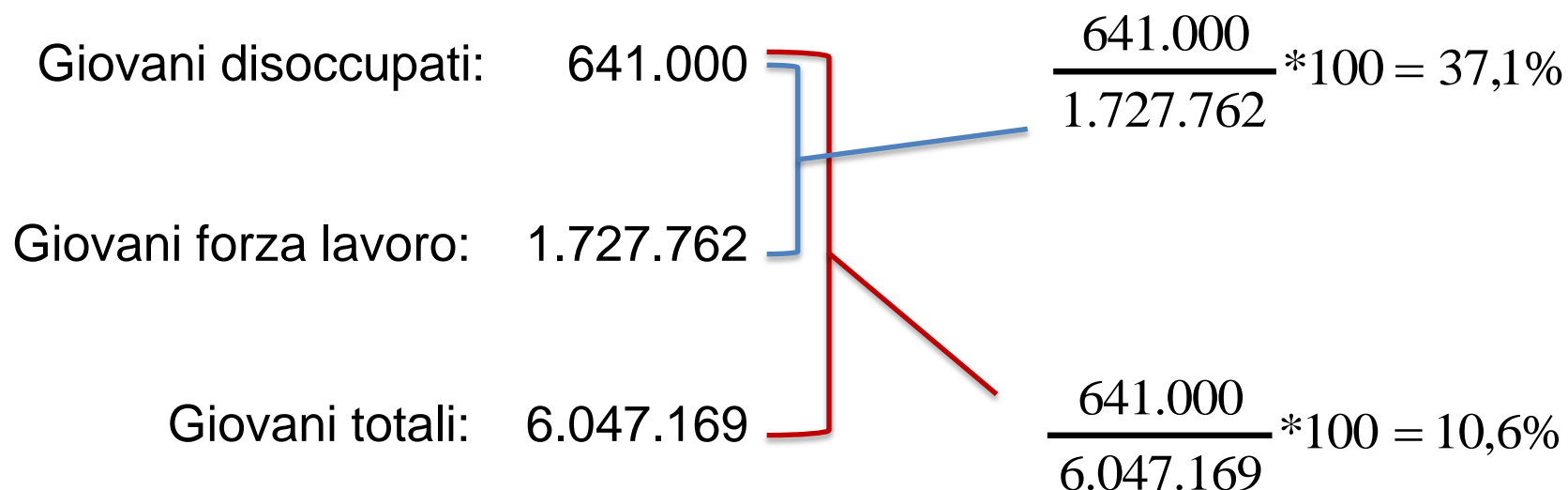
giovanile

giovani tra i 15 ed i 24 anni

occupati + in cerca di occupazione

I dati per il calcolo del tasso

Tasso di disoccupazione



Quota di giovani disoccupati

Non tutti interpretano in modo scorretto

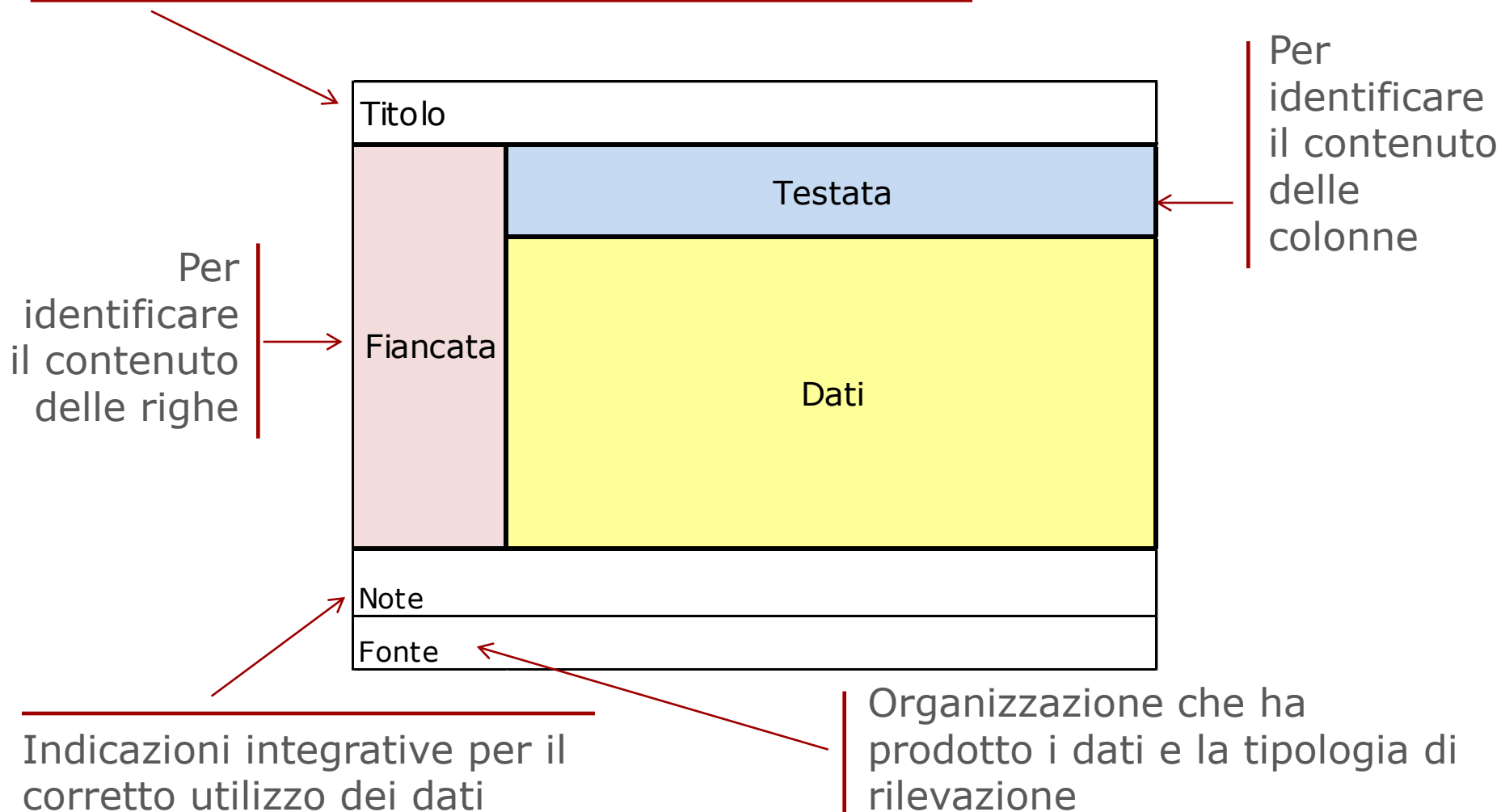
Interpretazione corretta

- Più di un giovane su dieci è disoccupato
- Più di uno su tre dei giovani attivi è disoccupato

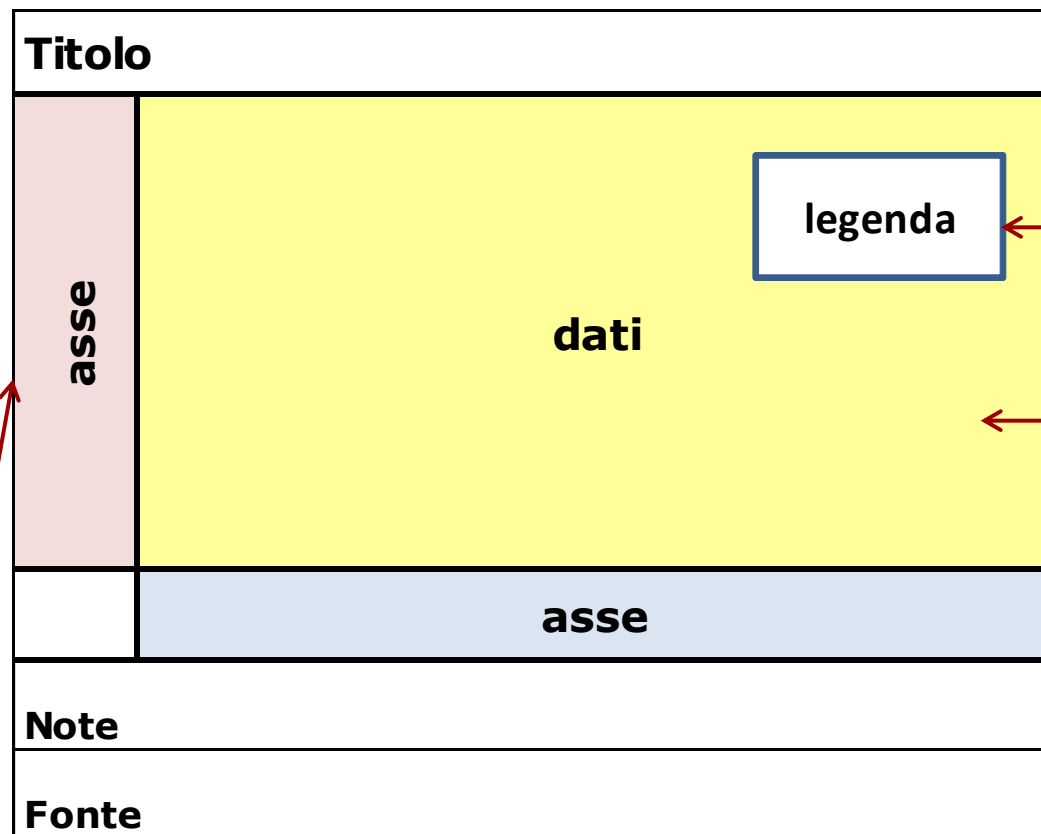


Considerazioni generali: la struttura standard di una tabella

Contiene una concisa descrizione dei dati



Considerazioni generali: la struttura standard di un grafico



Il titolo degli assi identifica descrizione e unità di misura dei valori visualizzati

Gli standard dell'Istat: le ripartizioni geografiche

NORD:

Nord-ovest: Piemonte, Valle d'Aosta, Liguria, Lombardia

Nord-est: Provincie autonome di Trento e Bolzano
Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Emilia-Romagna

CENTRO: Toscana, Umbria, Marche, Lazio

MEZZOGIORNO:

Sud: Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria

Isole: Sicilia, Sardegna

Gli standard dell'Istat: i simboli convenzionali

Nelle tavole statistiche dell'Istat vengono solitamente adoperati alcuni **SIMBOLI CONVENZIONALI** per alcune situazioni molto particolari:



Gli arrotondamenti

ARROTONDAMENTI comportano una perdita di informazione ma possono essere necessari:

- per aiutare nella lettura dei dati;
- quando i dati non hanno un elevato grado di accuratezza;
- quando non sono rilasciabili dati a ordini di grandezza inferiori.

esempio ↑	esempio ↓
<i>dati in migliaia</i>	
1.324	1.324.327
1.674	1.673.985
1.830	1.829.456

Alcune avvertenze: effetti degli arrotondamenti

I dati relativi (percentuali, quozienti di derivazione ecc.) solitamente vengono calcolati su dati assoluti, non arrotondati.

Effettuando invece i calcoli in base ai dati assoluti arrotondati pubblicati nelle tabelle, si possono pertanto ottenere valori relativi che differiscono leggermente da quelli contenuti nelle tavole.



	dati in migliaia	dati all'unità
	324	323.445
	671	670.445
	830	829.445
totale	1.825	1.823.335




% calcolata sui dati in migliaia	% calcolata sui dati all'unità
17,8	17,7
36,8	36,8
45,5	45,5
100,0	100,0

Alcune avvertenze: la quadratura

QUADRATURA per effetto degli arrotondamenti operati direttamente dall'elaboratore, può accadere che:

- i dati delle tavole non coincidano tra loro per qualche unità
- non sempre risulti possibile realizzare la quadratura verticale o orizzontale nell'ambito della stessa tavola (totale uguale alla somma dei singoli addendi in tabella).

	dati assoluti	composizione %	
	2.343	30,5	 Somma delle cifre decimali: 1,1
	2.321	30,2	
	3.029	39,4	
totale	7.693	100,0	

Il concetto di Variazione

PROSPETTO 1. TRAFFICO DI AEROMOBILI, PASSEGGERI, MERCI E POSTA. VOLI DI LINEA E NON DI LINEA (a). Anni 2009 e 2010

TRAFFICO AEREO	2009	2010	VARIAZIONI	
			Absolute	Percentuali
Movimenti aeromobili (b)	1.411.244	1.461.112	49.868	3,5
Passeggeri: (c)	130.824.180	139.988.356	9.164.176	7,0
<i>Traffico nazionale</i>	<i>56.298.073</i>	<i>59.662.372</i>	<i>3.364.299</i>	<i>6,0</i>
di linea	55.779.567	59.229.706	3.450.139	6,2
charter	485.221	389.656	-95.565	-19,7
Aerotaxi (d)	33.285	43.010	9.725	29,2
<i>Traffico internazionale</i>	<i>73.570.373</i>	<i>79.274.257</i>	<i>5.703.884</i>	<i>7,8</i>
di linea	66.629.369	72.386.885	5.757.516	8,6
charter	6.900.509	6.850.283	-50.226	-0,7
Aerotaxi (d)	40.495	37.089	-3.406	-8,4
<i>Altro</i>	<i>22.960</i>	<i>27.418</i>	<i>4.458</i>	<i>19,4</i>
<i>Passeggeri in transito diretto</i>	<i>932.774</i>	<i>1.024.308</i>	<i>91.534</i>	<i>9,8</i>
Merchi e posta (e)	752.329	879.478	127.149	16,9

(a) I voli non di linea comprendono charter, aerotaxi e altri voli commerciali.

(b) Movimenti di aeromobili in arrivo e in partenza negli aeroporti nazionali, traffico nazionale e internazionale nel complesso.

(c) Passeggeri sbarcati e imbarcati negli aeroporti nazionali.

(d) Dati stimati.

(e) Merchi e posta sbarcate e imbarcate negli aeroporti nazionali, traffico nazionale e internazionale nel complesso.

Variazione assoluta = $\text{anno}_t - \text{anno}_{t-1}$

Variazione relativa % = $(\text{variazione assoluta} / \text{anno}_{t-1}) * 100$

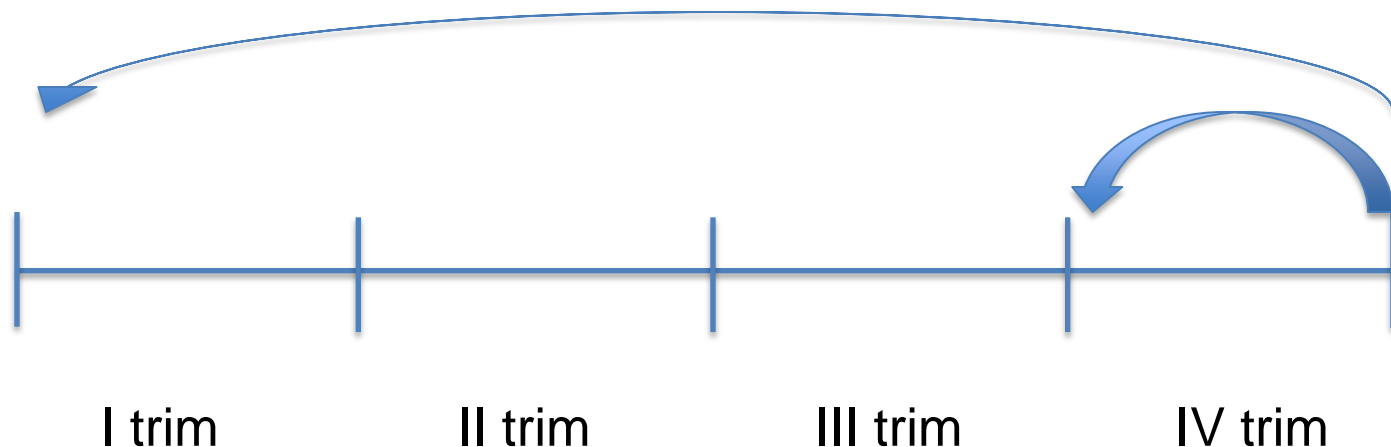
Il concetto di Variazione: tendenziale e congiunturale

Variazione congiunturale:

variazione percentuale
rispetto al mese o al periodo
precedente.

Variazione tendenziale:

variazione percentuale
rispetto allo stesso mese o
periodo dell'anno precedente.



Rappresentare le statistiche: l'arte di "far parlare i numeri"

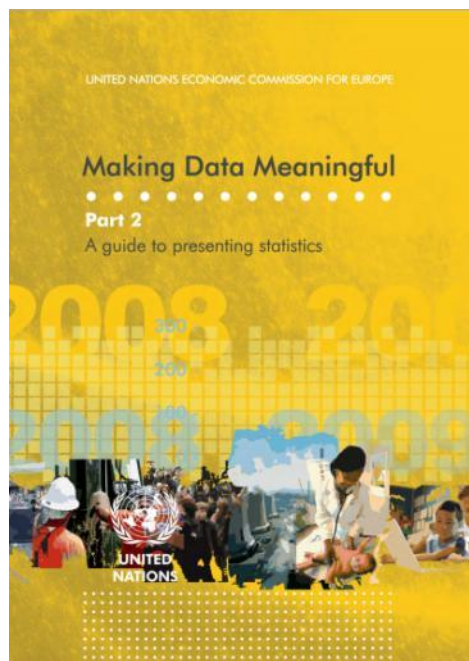
Istat (1989): *Manuale di tecniche di indagine n. 7 - Le rappresentazioni grafiche di dati statistici*

http://lipari.istat.it/digibib/Manuale_e_tecniche_di_indagine/MIL0042116_7_le_rappresentazioni_grafiche_di_dati_statistici+OCR_ottimizzato.pdf

Maggino F., Trapani M. (2009): *Presentare e comunicare le statistiche: principi, componenti e valutazione della loro qualità* (parte 3) http://old.sis-statistica.org/magazine/spip.php?article165&var_recherche=presentare%20e%20comunicare%20le%20statistiche

Statistics Canada (2009) *Quality guidelines*, Fifth Edition, Catalogue no. 12-539-X <http://www.statcan.gc.ca/pub/12-539-x/12-539-x2009001-eng.pdf>

UNECE (2009): *Making data meaningful: Part 2 - A guide to presenting statistics*
http://www.unece.org/fileadmin/DAM/stats/documents/writing/MDM_Part2_English.pdf



Indice

- **Premessa**
 - leggere e interpretare correttamente l'informazione statistica ufficiale
- **L'informazione statistica ufficiale come strumento di lavoro in classe**
 - Il quadro di riferimento: le indicazioni nazionali
 - Analizzare i dati e interpretarli con “Italia in cifre” e i dati dell'UNECE
 - Organizzare i dati: I.Stat
 - Rappresentare i dati
 - La piramide delle età
 - Nuove rappresentazioni: tag cloud
 - Misure di sintesi e di variabilità
 - Dipendenza Correlazione e regressione
- **Uno sguardo oltre l'Istat**
 - Ricercare dati di altri Paesi

Il quadro di riferimento: le indicazioni nazionali e la nostra proposta di lavoro

indicazioni nazionali

Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico

operare con distribuzioni di frequenze e rappresentarle

proprietà dei valori medi e delle misure di variabilità

uso strumenti di calcolo (calcolatrice, foglio di calcolo) per analizzare raccolte di dati e serie statistiche

Calcolare, anche con l'uso del computer, e interpretare misure di correlazione e parametri di regressione

Come?

Utilizzando rappresentazioni già disponibili

Realizzando elaborazioni sui dati di fonte Istat (e non solo)

Analizzare i dati e interpretarli con Italia in cifre

www.istat.it

<http://www.istat.it/it/archivio/133297>

Presenti on line le
edizioni dal 2001

Utilizzare tabelle o
grafici da Italia in cifre
per esercitarsi sulla
lettura e
l'interpretazione di dati
statistici

Tre semplici esempi...

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



Analizzare i dati e interpretarli: Italia in cifre

RACCOLTA DI RIFIUTI URBANI PER AREA GEOGRAFICA

Anno 2008, composizioni percentuali

	Raccolta non differenziata	Raccolta differenziata	Rifiuti ingombranti	Totale (tonnellate)	kg per abitante
Nord	51,6	45,5	2,9	14.829.281	544,1
Centro	75,7	22,9	1,3	7.302.249	622,2
Mezzogiorno	85,1	14,7	0,2	10.340.064	496,1
Italia	67,7	30,6	1,7	32.471.594	542,7

Vero o Falso?

Il nord è l'area del paese dove la raccolta differenziata avviene in percentuale maggiore



In tutta Italia la raccolta differenziata copre meno di un terzo del totale



Il sud produce in termini assoluti il quantitativo minore di rifiuti



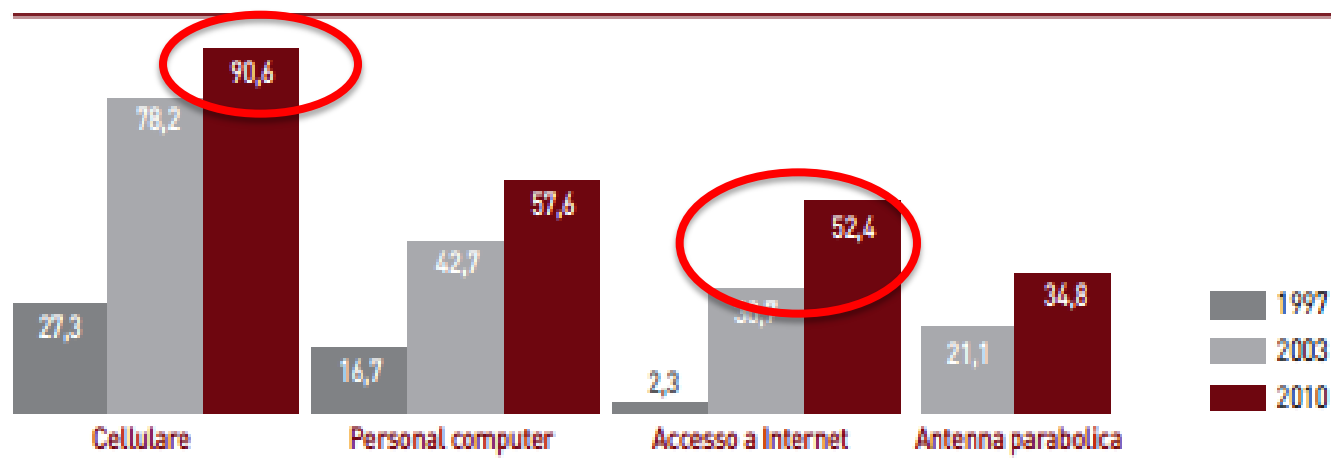
Gli abitanti che producono mediamente il maggior quantitativo di rifiuti a testa sono quelli del nord.



Analizzare i dati e interpretarli: Italia in cifre

FAMIGLIE PER ALCUNI BENI TECNOLOGICI POSSEDUTI

Anni 1997-2010, per 100 famiglie



Qual è il bene tecnologico che nel 2010 era posseduto dal maggior numero di famiglie?

Qual è il bene tecnologico per il quale la percentuale registra l'aumento maggiore tra il 2003 e il 2010?

È corretto affermare che nel periodo di tempo considerato il possesso dei beni tecnologici considerati è andato sempre aumentando?



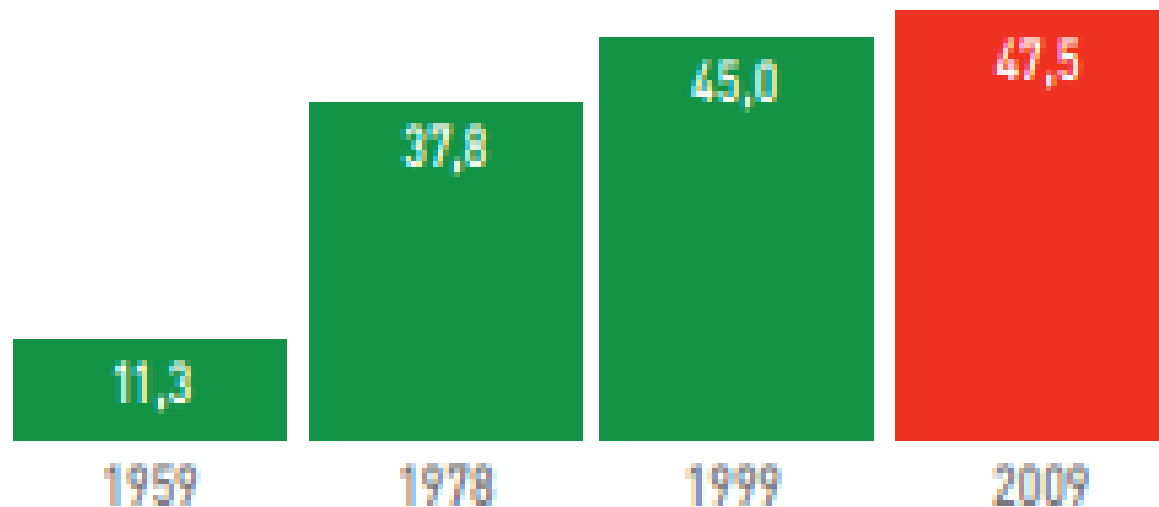
Analizzare i dati e interpretarli: Italia in cifre

ITALIANI IN VACANZA

Nel **1959** poco più di un italiano su andava in vacanza almeno una volta l'anno. A sette anni di distanza, in pieno boom economico, la percentuale era già raddoppiata.

Dall'inizio degli anni Duemila va in vacanza oltre la metà della popolazione, quota che scende sotto il soltanto nel **2009**, anno di crisi economica

PERSONE CHE HANNO
EFFETTUATO ALMENO
UNA VACANZA
DI QUATTRO O PIÙ NOTTI
VALORI PERCENTUALI



Analizzare i dati e interpretarli: Noi Italia

www.istat.it

http://noi-italia.istat.it/

Disponibili file excel da scaricare

Possibili confronti

- tra regioni
- tra nazioni europee
- analisi delle serie storiche

Grafici dinamici

Scheda in pdf per ogni argomento



Analizzare i dati e interpretarli: i dati dell'UNECE

<http://www.unece.org/>



UNECE

United Nations Economic Commission for Europe

Home About UNECE > Main areas of work > Information resources >

[UNECE](#) » Welcome to the UNECE - Latest News

Main areas of work

- Economic Cooperation and Integration
- Environmental Policy
- Forests
- Gender
- Housing and Land Management
- Population
- SPECA**
- Statistics
- Sustainable Energy
- Technical Cooperation
- Trade
- Transport
- Climate Change

Welcome to the UNECE - Latest News

North America developments to help the Russian forest sector

The North American forest sector experienced a steep decline in the economic crisis, due to the associated downturn in the housing market. Homes in North America are built ...

[Thursday, 20 November 2014]



UNECE to help Armenia reform innovation policy

On the occasion of the official launch of the UNECE Armenia in Yerevan on 14 November 2014, the two policy reform. Under the agreement, which ...

[Wednesday, 19 November 2014]

UNECE signs MoU with the Renewable Energy Policy Network for the 21st Century

The United Nations Economic Commission for Europe (UNECE) and the Renewable Energy Policy Network for the 21st Century (REN21) signed a Memorandum of Understanding (MoU) today in Geneva during the first session of the UNECE ...

[Wednesday, 19 November 2014]


Uno sguardo oltre l'Istat:
**Commissione economica
delle nazioni Unite per
l'Europa**



Obiettivo: favorire la
cooperazione economica e
sociale e lo sviluppo
sostenibile in Europa.
Ne fanno parte 56 paesi sia
EU che non EU

Expert Opinion

"What would Europe look like without the Espoo Convention?"

Statistics → Quick statistics dell'UNECE

**UNECE** United Nations Economic Commission for Europe
Statistical Database

Languages
 English
 Русский

What's new?
Help us improve this database by taking our user survey - and receive a **FREE** publication!
[Start Survey](#)

Links
Statistical Division
Database Home
About this database
Glossary of terms

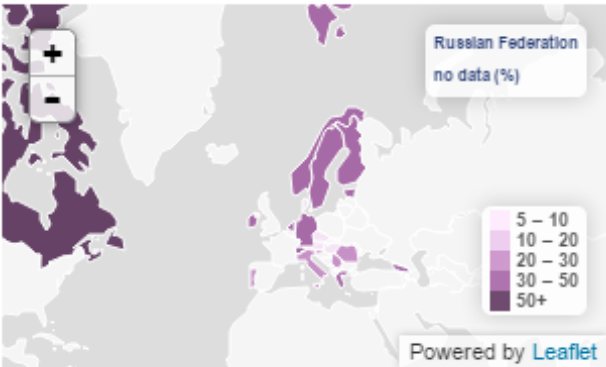
Data Locator
Search by theme for data from other international agencies

User
Email:
[Log in](#)







Other Indicators

Proportion of women with tertiary education level, %, year 2012

Click [here](#) to get more detailed data!

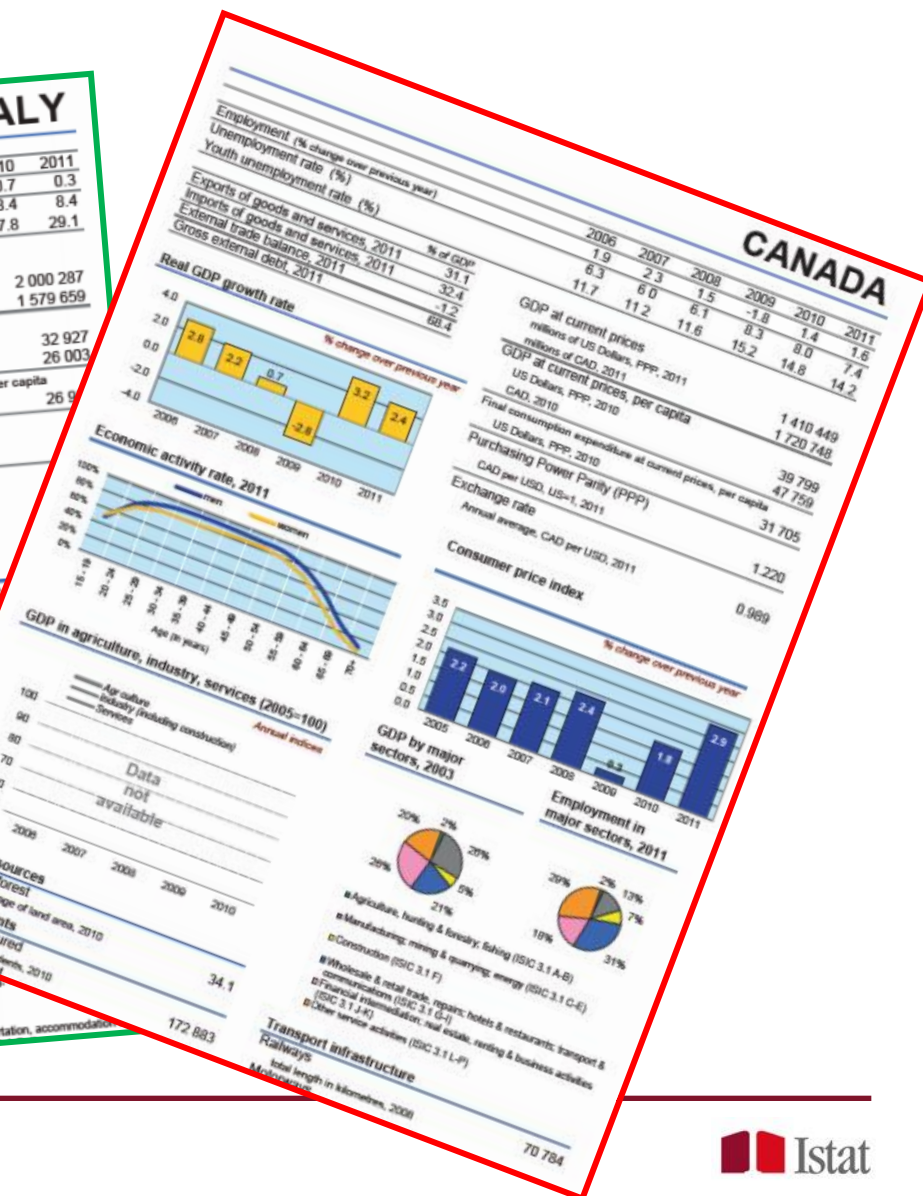


Full screen map

Chart	Rank	Country	Value
	#1	Canada	59,2
	#2	Israel	49,5
	#3	Ireland	49,1
	#4	United States	41,0
	#5	Estonia	40,3
	#6	Iceland	38,1

Mappe, diagrammi,
possibilità di personalizzare
le interrogazioni e di
scaricare schede descrittive
del profilo di vari Paesi

Schede descrittive dei Paesi dal sito UNECE (quick statistics)



Analizzare i dati ed interpretarli: sintesi

Dove trovare grafici o tabelle già predisposti sul sito Istat

Grafici dinamici → <http://www.istat.it/it/archivio/27587>

Incontro precedente: si vedano slide del modulo A.1

Italia in cifre → <http://www.istat.it/it/archivio/133297>

Noi Italia → <http://noi-italia.istat.it/>

Comunicati stampa → <http://www.istat.it/it/prodotti/comunicati-stampa>

Dove trovare ulteriori grafici o tabelle già predisposti: es. UNECE

UNECE Quick stat. → http://www.unece.org/stats/stats_h.html

Indice

- **Premessa**
 - leggere e interpretare correttamente l'informazione statistica ufficiale
- **L'informazione statistica ufficiale come strumento di lavoro in classe**
 - Il quadro di riferimento: le indicazioni nazionali
 - Analisi e interpretazione dei dati con le pubblicazioni Istat
 - Estrarre informazioni dai dati Istat: database delle statistiche demografiche
 - Alcune rappresentazioni dei dati Istat
 - La piramide delle età
 - Nuove rappresentazioni: tag cloud
 - Ricercare e organizzare i dati il datawarehouse dell'Istat I.Stat
- **Uno sguardo oltre l'Istat**
 - Ricercare dati di altri Paesi

Database DEMO: esercitarsi su misure di sintesi e variabilità

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



A cura diEnglish

**popolazione residente**

Popolazione Residente
per età, sesso e stato civile al 1° gennaio
Anno 2014
Anno 2013
Anno 2012

**bilancio demografico**

Bilancio Demografico
e popolazione residente per sesso al 31 dicembre
Anno 2013
Anno 2012
Anno 2011 post censimento
Bilancio Demografico Mensile

L'ISTAT mette a di
ufficiali
nei
effe
Inter
territ
costr
in for
È poss
princip
natalità
popolaz
media.

Perché le statistiche demografiche?

1. Sono vicine al vissuto di chiunque e quindi anche dei ragazzi.
2. Utilizzano strumenti matematici alla portata di tutti
3. Sono statistiche di particolare valore conoscitivo

**elaborazioni**

Tavole di Mortalità
della popolazione per provincia e regione di residenza
Anni 1974-2012
Previsioni della Popolazione
Anni 2011-2065
Ricostruzione intercensuaria della popolazione
per età e sesso al 1° gennaio
Anni 2002-2011
Anni 1992-2001
Anni 1982-1991
Ricostruzione intercensuaria del bilancio demografico

32



Il conteggio della popolazione

Avere informazioni sull'ammontare complessivo della popolazione di un Paese è una delle necessità basilari per le politiche di pianificazione a vario livello.

Nel nostro Paese il concetto di **Popolazione legale** è richiamato nella **Costituzione Italiana** (artt. 56 e 57) come aggregato sulla base del quale effettuare:

- La ripartizione dei seggi per la Camera dei Deputati tra le varie circoscrizioni
- e
- La ripartizione dei seggi per il Senato fra le varie Regioni

La popolazione legale è quella che risulta dall'ultimo Censimento della popolazione.

Il Bilancio della Popolazione

Per mantenere aggiornato il conteggio della popolazione anche nel periodo intercensuario → statistiche demografiche di fonte anagrafica

Le registrazioni anagrafiche (iscrizioni e cancellazioni) della popolazione residente permettono di mantenere aggiornato l'ammontare della popolazione nel periodo tra un Censimento e il successivo.

Attraverso un calcolo algebrico molto semplice:

equazione di movimento della popolazione

$$P(t+1) = P(t) + \{ \text{Nati } [t; t+1] - \text{Morti } [t; t+1] \} + \{ \text{Iscritti } [t; t+1] - \text{Cancellati } [t; t+1] \}$$




Saldo naturale = $\Delta_{\text{nat}} [t; t+1]$

Saldo Migratorio = $\Delta_{\text{mig}} [t; t+1]$


$$P(t+1) = P(t) + \Delta_{\text{nat}} [t; t+1] + \Delta_{\text{mig}} [t; t+1]$$

Equazione della popolazione con DEMO


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



A cura diEnglish


**popolazione residente**

Popolazione Residente
per età, sesso e stato civile al 1° gennaio
Anno 2014
Anno 2013
Anno 2012

**bilancio demografico**

Bilancio Demografico
e popolazione residente per sesso al 31 dicembre
Anno 2013
Anno 2012
Anno 2011 post censimento
Bilancio Demografico Mensile

L'ISTAT mette a disposizione i 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.

**elaborazioni**

- ▶ **Tavole di Mortalità**
della popolazione per provincia e regione di residenza
Anni 1974-2012
- ▶ **Previsioni della Popolazione**
Anni 2011-2065
- ▶ **Ricostruzione Intercensuaria della popolazione**
per età e sesso al 1° gennaio
Anni 2002-2011
Anni 1992-2001
Anni 1982-1991
- ▶ **Ricostruzione Intercensuaria del bilancio demografico**



A2.2_1esercizi_descrittiva.xls

La struttura per età di una popolazione: alcuni indicatori

Per sintetizzare le informazioni relative alla struttura della popolazione ed operare confronti tra popolazioni

Età media

$$\overline{X} = \sum_{i=0}^w \frac{x_i p_i}{P} \cdot 100$$

x_i sono i valori dell'età (o i valori centrali se la distribuzione è per classi d'età)

i va da **0** all'età finale indicata con **w** .

p_i è l'ammontare della popolazione di età x_i

P il totale della popolazione.

Quanto più elevata è l'età media, tanto più viene definita “vecchia” la popolazione

La struttura per età di una popolazione: alcuni indicatori

Età mediana

quella che ripartisce la popolazione ordinata secondo l'età in due gruppi di uguale numerosità
(cinquantesimo percentile, secondo quartile...)

Età modale

quella dove si riscontra la frequenza massima

Glossario dei termini statistici: <http://www.istat.it/it/archivio/16327>

La struttura per età di una popolazione: alcuni indicatori

L'età media è un indicatore di tendenza centrale che non è sufficiente allo studio della struttura di una popolazione.

Si devono considerare altri indici, in grado di evidenziare in particolare la quota di giovani e di anziani:

- **Indice di vecchiaia:**

$$I_V = \frac{P_{65-w}}{P_{0-14}} \cdot 100$$

E' il rapporto tra la popolazione convenzionalmente considerata anziana, ossia quella oltre i 65 anni, e quella in età tra 0 e 14 anni.

La struttura per genere di una popolazione: alcuni indicatori

Un indicatore per lo studio della composizione della popolazione rispetto ai due sessi è il

· **Rapporto di mascolinità** $\frac{M}{F} \cdot 100$

E' il rapporto tra la popolazione maschile e la popolazione femminile. Fornisce il numero di maschi ogni 100 femmine.

Il rapporto di mascolinità delle nascite: si mantiene statisticamente costante nel tempo e nello spazio, oscilla intorno a un valore considerato fisiologico e pari a 105-106. → John Graunt (1620-1674)

Lecture: le donne “sparate”

<http://local.disia.unifi.it/livi/editoriali/repubblica-24mar03.pdf>

http://www.neodemos.it/index.php?file=onenews&form_id_notizia=436

http://www.neodemos.it/index.php?file=onenews&form_id_notizia=767

<http://www.pbmstoria.it/unita/04475p-01cs3/percorsi/txt/0808.php>

Studio della struttura della popolazione per età e sesso con DEMO

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



A cura diEnglish

**popolazione residente**
Popolazione Residente
per età, sesso e stato civile al 1° gennaio
Anno 2014
Anno 2013
Anno 2012

**bilancio demografico**
Bilancio Demografico
e popolazione residente per sesso al 31 dicembre
Anno 2013
Anno 2012
Anno 2011 post censimento
Bilancio Demografico Mensile

L'ISTAT mette a disposizione i 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.

**elaborazioni**

- Tavole di Mortalità della popolazione per provincia e regione di residenza
Anni 1974-2012
- Previsioni della Popolazione
Anni 2011-2065
- Ricostruzione Intercensuaria della popolazione per età e sesso al 1° gennaio
Anni 2002-2011
Anni 1992-2001
Anni 1982-1991
- Ricostruzione Intercensuaria del bilancio demografico



A2.2_1esercizi_descrittiva.xls

Piramide delle età

La **piramide delle età** (o **della popolazione**) → distribuzione per età di una popolazione dà informazioni sulla struttura per età di una popolazione

- Si tratta di due diagrammi a barre disposti simmetricamente attorno all'asse
- In ascissa è indicato l'ammontare della popolazione per ciascuna classe di età (in unità o in percentuale sul totale) e viene riprodotta una volta nel senso ordinario (crescente verso destra) e una volta nel senso opposto (crescente verso sinistra), in modo da distinguere i due sessi.
- In ordinata sono rappresentate le età (o le classi di età comprendenti intervalli di 5 anni o 10 anni).

Piramide delle età in excel

Passaggi:

- Cambiare segno alla popolazione maschile
- Selezionare i dati e scegliere la rappresentazione grafica:
- Cliccare su una barra
- Formato serie di dati
 - opzioni serie: serie sovrapposte e nessuna distanza tra le barre

Attenzione: se si vogliono confrontare più popolazioni o la stessa popolazione in diversi periodi di tempo è necessario **non utilizzare le frequenze assolute** ma le **frequenze relative o percentuali**, rapportando le frequenze di ogni singola classe di età al totale.

Per la piramide delle età

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



A cura diEnglish

**popolazione residente**
Popolazione Residente
per età, sesso e stato civile al 1° gennaio
Anno 2014
Anno 2013
Anno 2012

**bilancio demografico**
Bilancio Demografico
e popolazione residente per sesso al
31 dicembre
Anno 2013
Anno 2012
Anno 2011 post censimento
Bilancio Demografico Mensile

L'ISTAT mette a disposizione i 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.

**elaborazioni**

- ▶ **Tavole di Mortalità** della popolazione per provincia e regione di residenza
Anni 1974-2012
- ▶ **Previsioni della Popolazione**
Anni 2011-2065
- ▶ **Ricostruzione Intercensuaria della popolazione** per età e sesso al 1° gennaio
Anni 2002-2011
Anni 1992-2001
Anni 1982-1991
- ▶ **Ricostruzione Intercensuaria del bilancio demografico**



A2.2_1esercizi_descrittiva.xls

Rappresentazioni di dati non convenzionali: **tag cloud** con i nomi dei nati

Istat pubblica alcune statistiche relative agli Iscritti in anagrafe per nascita. Una di queste è il nome più diffuso tra i nati residenti in Italia per sesso e regione, ma anche i nati per mese dell'anno e per giorno del mese →
variabili qualitative

Geo demo istat.it

Demografia in Cifre

Istat

A cura di

Cittadini stranieri

Popolazione Residente
Popolazione straniera residente al 1° gennaio per età e sesso
[Anno 2014](#)
[Anno 2013](#)
[Anno 2012](#)

Bilancio Demografico
e popolazione residente straniera al 31 dicembre per sesso e cittadinanza
[Anno 2013](#)
[Anno 2012](#)
[Anno 2011 post censimento](#)

Periodo gennaio-maggio 2014

29 settembre 2014 - Popolazione Residente
Popolazione residente per età, sesso e stato civile al 1° gennaio 2014

29 settembre 2014 - Cittadini stranieri
Popolazione straniera residente per età e sesso al 1° gennaio 2014

23 settembre 2014 - Bilancio demografico mensile
Periodo gennaio-aprile 2014

30 luglio 2014 - Bilancio demografico mensile
Periodo gennaio-febbraio 2014

28 luglio 2014 - Bilancio demografico cittadini stranieri
Aggiornamento popolazione per cittadinanza, anno 2012

altri dati

Separazioni e divorzi
La rilevazione sulle separazioni e sui divorzi - Anni 2008-2012

Iscritti in anagrafe per nascita
I dati relativi agli anni 1952-2012

Iscrizioni e cancellazioni all'anagrafe per trasferimento di residenza



A2.2_1esercizi_descrittiva.xls

Rappresentazioni di dati non convenzionali: tag cloud con i nomi dei nati

<https://tagul.com/>

The screenshot displays the Tagul website. At the top, a banner for 'MAGIC QUADRANT DI GARTNER' features the text 'Gartner: SugarCRM precursore nella automazione della forza vendita.' Below this is a navigation bar with links for 'Gallery', 'FAQ', 'Forums', 'Blog', and 'About'. The main content area on the left includes a welcome message: 'Welcome to Tagul - a web service that allows you to create gorgeous word clouds', followed by a description of the 'Tagul store' which offers postcards, mugs, t-shirts, and more with word cloud art. The central part of the page shows a gallery of word clouds, with the current one shaped like a map of Europe and containing terms like 'EURO', 'EUROPEAN', 'CURRENCY', 'SIGN', 'MARK', 'DESIGN', 'USE', 'COMMISSION', 'FINANCIAL', 'SYSTEM', 'SYMBOL', 'RETRIEVED', 'UNION', 'WIKIPEDIA', 'POUND', 'PORTAL', 'USED', 'OFFICIAL', 'BRAND', 'INSTEAD', 'GIVEN', 'RELATED', 'STABILITY', 'LAYOUT', 'CHARACTER', 'SUCH', 'HTML', 'CODE', 'ECONOMIC', 'EUROPA', 'SIGN', 'MINISTER', 'LETTER', 'COMMISSION', 'FINANCIAL', 'SYSTEM', 'SYMBOL', 'RETRIEVED', 'UNION', 'WIKIPEDIA', 'POUND', 'PORTAL', 'USED', 'OFFICIAL', 'BRAND', 'INSTEAD', 'GIVEN', 'RELATED', 'STABILITY'. Navigation arrows are visible on the sides of the gallery. On the right, an 'Account' section is circled in red, listing options: 'Clouds', 'Go Premium', 'API', 'Profile', and 'Sign out'. Below this is a 'Features' section listing: 'Words inside words', 'Rich fonts choice', 'Fancy rollover effects', 'Custom shapes and colors', 'Export in vector formats', and 'API access'.

<http://www.tagxedo.com/app.html>

<http://tagcrowd.com/>

Indice

- **Premessa**
 - leggere e interpretare correttamente l'informazione statistica ufficiale
- **L'informazione statistica ufficiale come strumento di lavoro in classe**
 - Il quadro di riferimento: le indicazioni nazionali
 - Analisi e interpretazione dei dati con le pubblicazioni Istat
 - Estrarre informazioni dai dati Istat: database delle statistiche demografiche
 - Alcune rappresentazioni dei dati Istat
 - La piramide delle età
 - Nuove rappresentazioni: tag cloud
 - **Ricerca e organizzare i dati il datawarehouse dell'Istat I.Stat**
- **Uno sguardo oltre l'Istat**
 - Ricerca dati di altri Paesi

La costruzione della retta di regressione

A partire dai dati su **I.Stat**

dati.istat.it

The screenshot shows the I.Stat website interface. A red dashed box highlights the following features:

- Esplorare i temi
- Applicare i filtri alle tavole iniziali
- Visualizzare i metadati
- Personalizzare l'interrogazione:
- Scelta delle dimensioni
- Scelta delle variabili
- Esportare i dati

The website content includes:

Benvenuto in I.Stat

Cosa è I.Stat

I.Stat è la banca dati delle statistiche correntemente prodotte dall'Istituto Nazionale di Statistica (Istat) e vengono costantemente aggiornate.

Come funziona I.Stat

Le statistiche sono articolate per tema; ogni tema è suddiviso in più tavole, ciascuna interrogabile per parola chiave.

I dati sono presentati sotto forma di tavole multidimensionali che gli utenti possono interrogare in base a variabili e dimensioni. È inoltre possibile creare tabelle e grafici personalizzati a seconda della disposizione di testate e fiancate.

Banche dati derivanti da I.Stat

A partire da I.Stat, per alcuni argomenti di particolare interesse l'Istituto Nazionale di Statistica (Istat) ha creato banche dati che integrano le informazioni già presenti nella banca dati principale con dati aggiuntivi forniti da altri enti. L'Istat rende disponibili i seguenti:

- [Coesione Sociale.Stat](#) che raccoglie indicatori prodotti dall'Istituto Nazionale di Statistica (Istat) e da altri enti, relativi alle politiche sociali su demografia, lavoro, capitale umano e assicurazione sociale;
- [Immigrati.Stat](#) in cui sono riorganizzati i dati presenti in I.Stat relativi ai cittadini stranieri;
- [Pubblica Amministrazione.Stat](#) che presenta i dati Istat sul tema delle pubbliche amministrazioni.

Dati dei Censimenti 2010-2011

Sono disponibili i dati relativi all'ultima tornata censuaria 2010-2011, integrati con le principali serie storiche:

Esplora Temi

Cerca nei temi

Tutti i temi

- Censimento agricoltura 2010
- Censimento industria, istituzioni pubbliche e non profit 2011
- Censimento popolazione e abitazioni 2011
- 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, uso del tempo
- Giustizia e sicurezza
- Opinioni dei cittadini e soddisfazione per la vita
- Partecipazione sociale
- Conti nazionali
- Imprese
- Agricoltura
- Industria e Costruzioni

Individuazione dei dati: il pannello esplora temi

[English Version] [FAQs e Contatti] [Manuale utente] [Home]

Ricerca

Esplora Temi | Tabelle più richieste

Cerca nei temi

Tutti i temi

Quadro di insieme - Dati 2001 e 2011

Dati strutturali sulle imprese

- Imprese e risorse umane - Dati provinciali
 - Dati per Ateco, classe di addetti, forma giuridica, impresa con dipendenti
 - Dati per divisione Ateco, classe di addetti, forma giuridica, impresa con dipendenti, carattere artigiano**
 - Dati per divisione Ateco, classe di addetti, forma giuridica, impresa con dipendenti, appartenenza a gruppi
 - Dati per Ateco, forma giuridica, impresa con dipendenti - livello sub nazionale
 - Dati per Snafisc, classe di addetti, forma giuridica, impresa con dipendenti
 - Dati per tipo comune e ampiezza demografica del comune, sezione Ateco, classe di addetti, forma giuridica, impresa con dipendenti
 - Dati per tipo comune e ampiezza demografica del comune, Ateco, forma giuridica, impresa con dipendenti
- Imprese e risorse umane - Dati comunali
- Occupazione nelle imprese - Dati provinciali
- Istituzioni Non Profit 2011 - Primi risultati
- Approfondimenti sulle imprese 2011

Imprese e risorse umane - Dati provinciali ¹ : Dati per divisione Ateco, classe di addetti, forma giuridica, impresa con dipendenti, carattere artigiano

Personalizza Exportazioni Grafici La tua interrogazione

Teritorio: Italia

Tipo dato: numero imprese attive

Forma giuridica: totale

Impresa con dipendenti: totale

Appartenenza a gruppi: totale

Diffusione: Seleziona variabili

Anno: 2011

Carattere artigiano: no sì totale

Classe di addetti: 0-9 10-49 50-249 e più 250 e più

	no	sì	totale
2007			
totale	3,069,316	145,819	3,215,135
agricoltura e pesca	18,547	827	19,374
coltivazioni e produzione di prodotti animali, caccia e pesca	6,873	376	7,249
silvicoltura ed uso forestale	2,516	52	2,568
pesca e acquacoltura	9,158	399	9,557
estrazione di minerali da cave e miniere	1,341	447	1,788
estrazione di carbone (esclusa naturale)	-	1	1
estrazione di petrolio greggio e di prodotti naturali	3	3	6
estrazione di minerali metalliferi	1	-	1
altre attività di estrazione di minerali da cave e miniere	42	1,801	1,843
attività dei servizi di supporto all'estrazione	1	31	32
attività manifatturiere	80,514	257,580	338,094
industrie alimentari	11,504	36,560	48,064
industria delle bevande	1	502	503
industria del tabacco	1	1	2
industrie tessili	2,563	403	2,966
confezione di articoli di abbigliamento, confezione di articoli in pelle e pelliccia	4,701	342	5,043
fabbricazione di articoli in pelle e simili	3,378	312	3,690
industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili, fabbricazione di	2,766	156	2,922

Navigare attraverso temi e sotto-temi fino a un dataset.
Fare click una volta sul titolo del set di dati per aprire la visualizzazione predefinita

Come variare la disposizione degli assi della tabella

il tasto **Disposizione degli assi**:

Seleziona... >

Tipologia unità	impresa
Ateco 2007	totale

Disposizione degli assi

Filtro dimensione(i)

Tipologia unità Ateco 2007 Forma giuridica Classe di addetti

Dimensione(i) verticale(i):

Territorio

Dimensione(i) orizzontale(i):

Tipo dato

Anno

Opzioni Selezione delle dimensioni Visualizza i dati

Come personalizzare le dimensioni delle variabili

Il tasto **selezione** delle dimensioni

The screenshot shows the Istat data selection interface. The main window displays 'Attività economica, fi' and 'classe di addetti - Dati fino al livello provinciale : Imprese'. A red 'Territorio' dropdown is set to 'Italia'. A 'Selezione delle dimensioni' dialog box is open, showing a list of dimensions with checkboxes. The 'Forma giuridica' dimension is selected, and its sub-items are also checked. The dialog box includes a search bar, a 'Parla o frase esatta' checkbox, and buttons for 'Apri', 'Chiudi', 'Selezione', and 'Cancellazione'. A table on the right shows data for the years 2008, 2009, and 2010.

Selezione delle dimensioni

Altre selezioni: Territorio [138/138] Tipo dato [4/5] Tipologia unità [1/0] Ateco 2007 [102/126] Forma giuridica [3/28] Classe di addetti [15/15] Anno [2] Numero di celle selezionate: 15202080

Cerca nella selezione ☐ Parla o frase esatta



Forma giuridica

- ☒ imprenditore individuale, libero professionista e lavoratore autonomo
- ☐ società di persone
 - ☒ società in nome collettivo
 - ☒ società in accomandita semplice
 - ☒ altra società di persone diversa da snc e sas
- ☐ società di capitali
 - ☒ società per azioni, società in accomandita per azioni
 - ☒ società a responsabilità limitata
- ☐ società cooperativa
 - ☒ società cooperativa sociale
 - ☒ società cooperativa esclusa società cooperativa sociale
- ☒ altra forma d'impresa
- ☐ altre società con personalità giuridica
- ☐ altre società senza personalità giuridica
- ☐ altre istituzioni non profit

Disposizione degli assi Opzioni Visualizza i dati

	2008	2009	2010
828	100,256	123,237	
881	317	23	
894	290	22	
91	15		
96	12	1	
826	83	179	
4			
108	3	118	
483	77	30	
25	3	33	
121	56,383	57,300	
114	3,686	5,402	
847	837	483	
12	216	8	
301	3,217	1,229	

Esportare i dati in Excel

Fare click sul pulsante  **Exportazioni** e poi su  **Excel** per esportare la selezione di dati in un file di MS Excel. Viene chiesto di salvare il file MS Excel su disco o aprirlo direttamente.

English Version | FAQ e Contatti | Manuale utente | Home

Ricerca  **Per iniziare**

Esplora Temi | Tabelle più richieste

Cerca nei temi  Annulla

Tutti i temi 

Attività economica, forma giuridica e classe di addetti - Dati fino al livello provinciale

 Personalizza  Exportazioni  Grafici  La tua interrogazione

Tipologia unità  impresa

Ateco 2007  totale

Esportazione 

 Excel  Formate testo (CSV)  PC-Archi  SDMX  File pronti all'uso

Genera un file Microsoft Excel (XLS).

- File di dimensioni superiori a 100 000 celle
- L'attuale disposizione della tabella HTML viene mantenuta

☐ Includi colonne extra per i flag

Esporta

Dati di tipo Flag salvati come note Excel

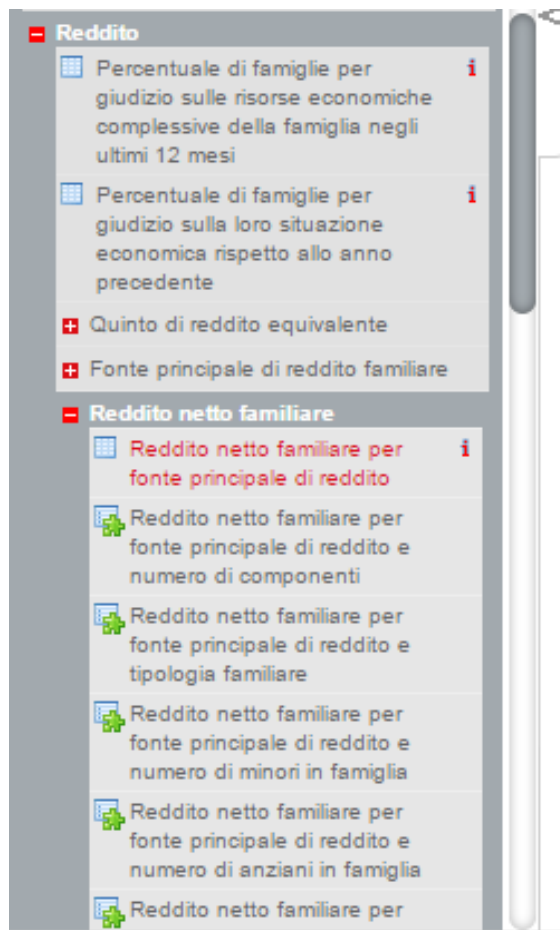
Quadro di insieme - Dati 2011

- Attività economica, forma giuridica e classe di addetti - Dati fino al livello provinciale
 -  Dati di sintesi
 - Sedi centrali e risorse umane
 - Sedi centrali e risorse umane regioni**
 - Dati per Ateco, impresa con dipendenti
 - Impresa con dipendenti, con all'ingrosso e al dettaglio ripartite per settore, Regi Anno 2011
 - Imprese attive e addetti per, Anno 2011
- Dati strutturali sulle imprese
- Istituzioni Non Profit 2011 - P
- Approfondimenti sulle imprese

Lavoratori temporanei	
01	2011
100,255	123,237
48,290	58,284
12,837	14,207
8,858	9,002
314	358
772	1,283
1,314	1,853
285	481
725	739
382	322
228	160
145	162

La retta di regressione con i dati di I.Stat

dati.istat.it



Variabile indipendente:

Reddito medio annuale
delle famiglie

Dato regionale

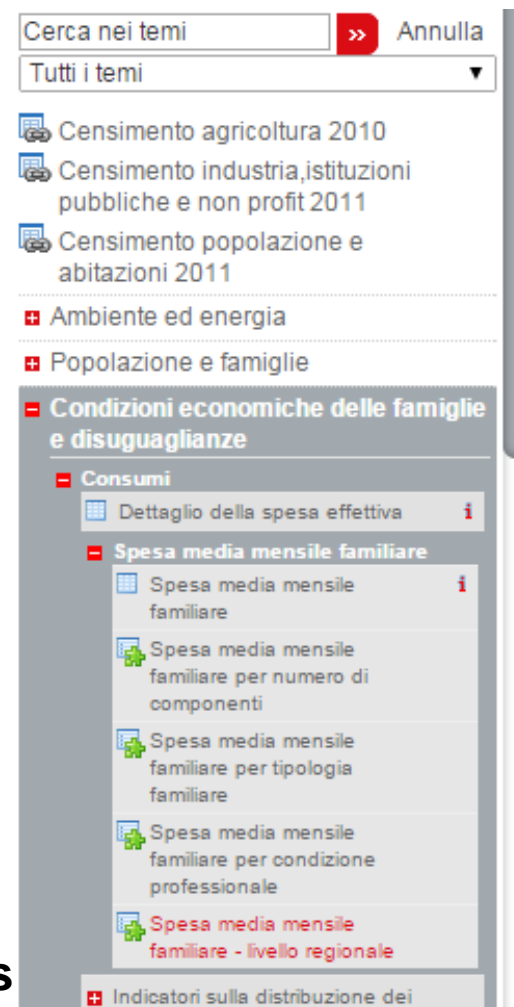
Variabile dipendente:

Spesa media mensile
familiare

Dato regionale



A2.2_2esercizi_regressione.xls



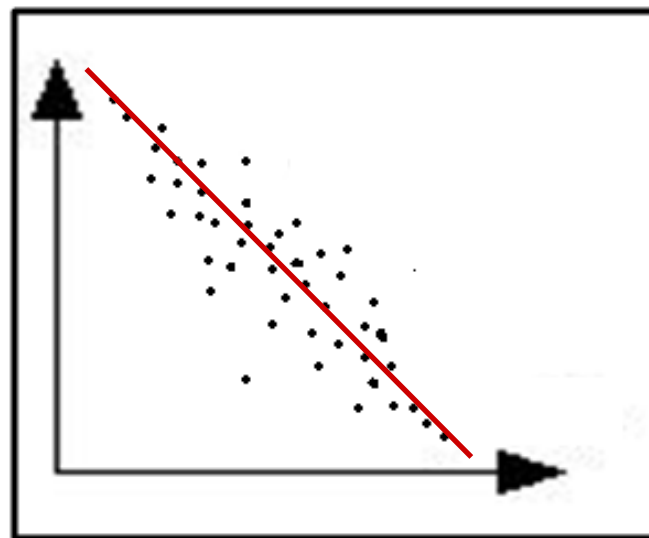
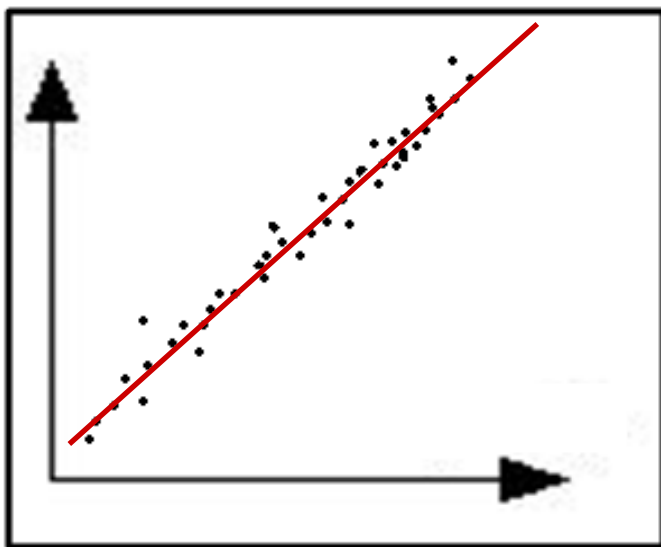
La retta di regressione: richiami

La retta di regressione è una retta teorica $Y = a + bX$ che esprime il legame tra le coppie di valori (X, Y) a meno di un errore ε .

I coefficienti a e b determinati caratterizzano rispettivamente

$a \rightarrow$ la quota a cui la retta interseca l'asse Y (intercetta)

$b \rightarrow$ la pendenza della retta (coefficiente angolare)

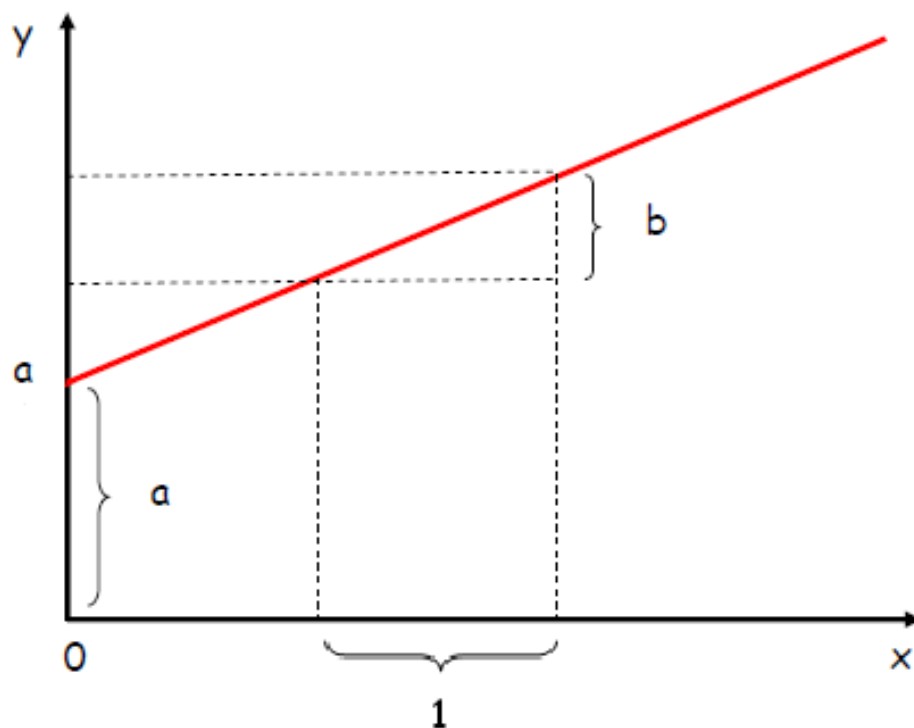


La retta di regressione: richiami

Tramite il metodo dei minimi quadrati si perviene alle formule per la determinazione dei parametri a e b della retta di regressione di Y su X ; in particolare si avrà:

$$b = \frac{\sigma_{XY}}{\sigma_X^2}$$

$$a = \mu(Y) - b \mu(X)$$



La retta di regressione: richiami

Il coefficiente di correlazione lineare di Pearson fornisce una misura del grado di dipendenza lineare tra due caratteri quantitativi. È definito dalla seguente relazione

$$\rho = \frac{\sigma_{xy}}{\sigma_x * \sigma_y}$$

Dove:

σ_{xy} è la covarianza tra le due variabili X e Y;

σ_x è lo scarto quadratico medio di X;

σ_y è lo scarto quadratico medio di Y.

La retta di regressione: richiami

Interpretazione del valore assunto dal coefficiente ρ :

- $-1 \leq \rho \leq +1$
- $\rho = 0$ indica assenza di legame lineare tra X e Y.
- $\rho = 1$ (-1) indica perfetto legame lineare tra Y e X. Le coppie di valori si dispongono esattamente lungo una retta crescente (decrecente per $\rho = -1$).
- Valori di $\rho > 0$ e via via più vicini a $+1$ indicano un legame lineare via via più forte. $\rho > 0$ indica concordanza tra X e Y.
- Valori di $\rho < 0$ e via via più vicini a -1 indicano un legame lineare via via più forte. $\rho < 0$ indica discordanza tra X e Y.

Analizzare i dati, interpretarli, ricavare informazioni dai dati: sintesi

Dove trovare tabelle in excel o costruirne di personalizzate

In generale in tutte le banche dati e nelle pubblicazioni Istat

(si vedano le slide del modulo A.2.1)

In questo incontro abbiamo utilizzato, per alcuni esempi, dati di fonte:

Banca dati demografica	→	demo.istat.it
-------------------------------	----------	----------------------

Banca dati I.Stat	→	http://dati.istat.it
--------------------------	----------	-----------------------------

Per studio dell'evoluzione dei fenomeni nel tempo

Serie storiche Istat	→	http://seriestoriche.istat.it/
-----------------------------	----------	---------------------------------------

Ricerca dati di Paesi europei

<http://epp.eurostat.ec.europa.eu>

The screenshot shows the Eurostat website interface. At the top, there is a blue header with the European Commission logo and the text 'Your key to European statistics'. Below this, a navigation bar contains links for 'Home', 'Statistics' (highlighted with a red circle), 'Publications', 'About Eurostat', and 'User support'. The main content area is divided into two sections: 'EU Policy indicators' and 'Statistics by theme'. The 'EU Policy indicators' section lists six categories: Europe 2020 indicators, Euro indicators/ PEEIs, Sustainable Development Indicators, Employment and social policy indicators, Economic Globalisation Indicators, and Macroeconomic Imbalance Procedure. The 'Statistics by theme' section lists three categories: General and regional statistics, Economy and finance, and Population and social conditions. Each category has a list of sub-topics. The left sidebar contains links for 'Statistics by theme', 'Statistics A - Z', 'Browse / Search database', 'Bulk download', 'SDMX Web Services', 'Access to microdata', 'GISCO:Geographical Information and maps', 'Metadata', 'Concepts and definitions', 'Legislation and methodology', 'Classifications', 'Glossaries and thesauri', 'National methodologies', 'Euro-SDMX Metadata Structure', 'Standard code lists', 'Statistical Data and Metadata eXchange (SDMX)', and 'Data validation'.

European Commission
eurostat Your key to European statistics

European Commission > Eurostat > Statistics > Statistics by theme

Home **Statistics** Publications About Eurostat User support

Statistics

Statistics by theme

Statistics A - Z
Browse / Search database
Bulk download
SDMX Web Services
Access to microdata
GISCO:Geographical Information and maps

Metadata

Concepts and definitions
Legislation and methodology
Classifications
Glossaries and thesauri
National methodologies
Euro-SDMX Metadata Structure
Standard code lists
Statistical Data and Metadata eXchange (SDMX)
Data validation

EU Policy indicators

- Europe 2020 indicators
- Euro indicators/ PEEIs
- Sustainable Development Indicators
- Employment and social policy indicators
- Economic Globalisation Indicators
- Macroeconomic Imbalance Procedure

Statistics by theme

- General and regional statistics**
 - Regions and cities (including metropolitan regions)
 - Maritime policy indicators
 - Degree of urbanisation
 - Land cover/use statistics (LUCAS)
 - Rural development
 - Cohesion policy indicators
 - International cooperation:
 - Enlargement countries
 - European Neighbourhood Policy countries
 - International statistical cooperation
- Economy and finance**
 - National accounts (including GDP)
 - ESA 95 Input-Output tables
 - European sector accounts
 - Government finance statistics
 - Exchange rates
 - Interest rates
 - Harmonized Indices of Consumer Prices (HICP)
 - Purchasing power parities (PPPs)
 - Balance of payments
- Population and social conditions**
 - Population
 - Health (including health and safety at work)
 - Education and training
 - Labour market (including Labour Force Survey (LFS))
 - Income, Social Inclusion and Living conditions
 - Social protection
 - Household Budget Surveys
 - Youth
 - Crime and criminal justice
 - Culture
 - Quality of life indicators

Ricerca dati di altri Paesi

www.oecd.org



Organisation for Economic Co-operation and Development
OCSE Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico.
Organizzazione internazionale di studi economici per i paesi membri, paesi sviluppati aventi in comune un sistema di governo di tipo democratico ed un'economia di mercato.
L'OCSE conta 34 paesi membri .

Follow us
E-mail Alerts Blog

Countries Topics **Statistics**

le: Jobs, Equality and Trust

>> [History](#)
established in 1961

>> [Headquarters](#)
Paris, France

>> [Membership](#)
34 countries

>> [Budget](#)
EUR 357 million

>> [Secretary-General](#)
Angel Gurría

Ricerca dati di altri Paesi

<http://www.oecdbetterlifeindex.org/>

The screenshot shows the OECD Better Life Index website. At the top, there's a navigation bar with language options (English, Español, Français, Русский, Deutsch, Português) and links for 'contact us' and 'oecd.org'. Below this is a main navigation bar with 'Index', 'Responses', 'Countries', 'Topics', and 'FAQ'. The 'Index' tab is selected.

Create Your Better Life Index

What is your recipe for a better life — a good education, clean air, nice home, money?
See how your country measures up on the topics important to you. [Help](#)

Start with all topics rated equally or set your own preferences [here](#).

The main content area displays a grid of 24 countries, each represented by a colorful flower icon and its name: Australia, Austria, Belgium, Brazil, Canada, Chile, Denmark, Estonia, Israel, Italy, Japan, Korea, Luxembourg, Mexico, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey, United Kingdom, and United States.

Create Your Better Life Index

Rate the topics according to their importance to you:

Topic	Rating (0 to 10)
Housing	10
Income	10
Jobs	10
Community	10
Education	10
Environment	10
Civic Engagement	10
Health	10
Life Satisfaction	10
Safety	10
Work-Life Balance	10

[Reset](#) [Help](#)

Nel prossimo incontro

Fare statistica nel laboratorio Istat: la piattaforma *scuoladistatistica-Lab* e altri strumenti

- Atlante statistico dei comuni
- Statistics eXplorer:
 - Trattamento dei dati (l'uso di indicatori disponibili, l'importazione di indicatori dall'esterno)
 - La gestione della visualizzazione grafica
- Esercitazione: raccontare una storia con i dati

Grazie e buon lavoro!