

Statistica sociale - 2

Prof.ssa Isabella Mingo



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Fonti statistiche

- Istituti o enti che producono **dati statistici**
- Funzione:
 - Raccolta di **informazioni quantitative**, riguardanti **fenomeni collettivi**, in modo sistematico o periodico a fini conoscitivi e amministrativi.

Informazioni quantitative

- risultati di un processo di misurazione in senso lato, che esprimono l'intensità o la frequenza di fenomeni direttamente o indirettamente osservabili
- se riferite a fenomeni collettivi:
 - richiedono la raccolta di un insieme di osservazioni più semplici, riguardanti fenomeni individuali o singoli.
 - sono il prodotto dell'indagine statistica.

Esempi di fenomeni collettivi

La mortalità infantile, il reddito nazionale, la pratica sportiva, il divario digitale, la flessibilità del lavoro, l'immigrazione, l'esclusione sociale, la disoccupazione, l'abbandono scolastico, la qualità della vita.....

Perché attingere alle fonti statistiche?

La produzione di statistiche, da parte di istituti preposti a tale funzione, costituisce un immenso patrimonio informativo a cui è facile attingere, grazie anche alle possibilità offerte dalle nuove tecnologie telematiche.

- I dati prodotti dalle "fonti statistiche" possono essere utilizzate nelle analisi secondarie.

Analisi secondaria

- è ogni ulteriore analisi relativa ad informazioni che sono state ottenute in precedenza "anche con finalità e problematiche anche diverse da quelle originarie per cui sono stati collezionati i dati" (D.W.Steward)
- consente di *leggere* gli stessi dati da molteplici punti di vista eliminando i costi e i tempi della fase di raccolta
- Vantaggi: si riducono i costi e tempi di produzione
- Precauzioni:
 - Attenzione alla qualità dei dati
 - Attenzione al "significato" dei dati

Quando utilizziamo una statistica...

le attribuiamo un significato in base al:

- senso attribuito alla statistica dal produttore
- senso suggerito dal contesto d'uso in cui vogliamo utilizzarla.

*Con la diffusione di produttori e fruitori dei dati e con l'impiego massiccio delle statistiche da parte dei mezzi di comunicazione di massa aumenta il rischio di considerare le informazioni quantitative come entità a sé stanti, **dotati di autonomia semantica**, e dunque utilizzabili acriticamente a fondamento di argomentazioni e nell'ambito di ulteriori analisi.*

Come viene prodotta una statistica?

L'indagine statistica

- ❑ L'indagine statistica è il processo finalizzato alla produzione dell'informazione statistica.
 - ❑ L'obiettivo dell'indagine statistica è l'acquisizione e interpretazione delle informazioni relative ad una **popolazione** intesa come un insieme di **unità elementari** (fenomeni individuali) su cui si manifesta il fenomeno collettivo oggetto di studio.
 - ❑ Consta di diverse fasi.
-

Fasi dell'indagine statistica -1

(Come viene prodotta una statistica?)

■ **Progettazione**

- ❑ Definizione degli obiettivi (Qual è l'esigenza informativa che si vuole soddisfare?)
- ❑ Definizione della popolazione di riferimento o collettivo statistico oggetto dell'indagine (Su cosa si vuole indagare? Quale è il riferimento temporale?)
- ❑ Definizione del disegno di indagine (Come si vuole indagare? Indagine totale o parziale? Con quali tecniche e strumenti di rilevazione?)

■ **Rilevazione dei dati**

- ❑ Liste della popolazione, individuazione del campione, formazione rilevatori, raccolta delle informazioni, registrazione dei dati.
-

Fasi dell'indagine statistica -2

(Come viene prodotta una statistica?)

- **Analisi dei dati: elaborazione e interpretazione**
 - Verifica della congruenza dei dati, aggregazioni territoriali o per categorie, calcolo di indici; analisi dei dati, rappresentazione tabellare e/o grafica.

 - **Validazione e diffusione**
 - Verifiche di coerenza esterna con altri dati, pubblicazione delle statistiche.
-

Verificare l'adeguatezza: l'importanza dei METADATI

La "costruzione del dato " è un processo complesso :

- **Nelle analisi primarie il ricercatore controlla ogni fase della costruzione**
- **Nelle analisi secondarie sono necessari non solo i dati (macrodati e/o microdati), ma anche adeguate informazioni su di essi (metadati)**

Nell'analisi secondaria è indispensabile valutare la qualità dei dati e la loro adeguatezza rispetto a propri obiettivi conoscitivi. E' necessario conoscere il processo della loro produzione.

Glossario:

Microdati-macrodati-metadati

- **I Microdati:** dati elementari che si riferiscono alle singole unità di rilevazione (es. dati relativi a ciascun intervistato).
 - **I Macrodati:** dati risultanti da calcoli effettuati sui microdati (es. dati aggregati per sesso degli intervistati).
 - **I Metadati:** sono informazioni sul processo di produzione dei dati, ossia sul dove, quando, come e da chi i dati sono stati ottenuti.
-

*AVQ2014_6_oltre.sav [Dataset2] - IBM SPSS Statistics Editor dei dati

File Modifica Visualizza Dati Trasforma Analizza Grafici Programmi di utilità Finestra Guida

1 : ripmf 1 Visibili: 868 variabile/i di 868

	tipfa2m	r	ripmf	dommf	coefin	redpr	frscm	lett_libri	infor	ling	artcul	usora	us
1	1	...	'Italia Nord-Occidentale'	'Comuni ...	1610,50	'reddito ...	1	1	1	1	1	8	
2	8	...	'Italia Nord-Occidentale'	'Comuni ...	1636,92	'manteni...	1	1	1	1	1	.	
3	8	...	'Italia Nord-Occidentale'	'Comuni ...	1636,92	'indennit...	1	1	1	1	1	7	
4	8	...	'Italia Nord-Occidentale'	'Comuni ...	1636,92	'manteni...	6	1	1	1	1	7	
5	8	...	'Italia Nord-Occidentale'	'Comuni ...	1636,92		13	1	1	1	1	7	
6	8	...	'Italia Nord-Occidentale'	'Comuni ...	1636,92		14	2	1	1	1	7	
7	1	...	'Italia Nord-Occidentale'	'Comuni ...	962,24	'pension...	1	1	1	1	1	.	
8	9	...	'Italia Nord-Occidentale'	'Comuni ...	1208,48	'reddito ...	1	1	1	1	1	7	
9	9	...	'Italia Nord-Occidentale'	'Comuni ...	1208,48	'manteni...	1	1	1	1	1	.	
10	9	...	'Italia Nord-Occidentale'	'Comuni ...	1208,48		13	2	1	1	1	7	
11	6	...	'Italia Nord-Occidentale'	'Comuni ...	1052,06	'pension...	1	1	1	1	1	.	
12	6	...	'Italia Nord-Occidentale'	'Comuni ...	1052,06	'reddito ...	1	1	1	1	1	15	
13	6	...	'Italia Nord-Occidentale'	'Comuni ...	1052,06	'reddito ...	1	1	1	1	1	7	
14	6	...	'Italia Nord-Occidentale'	'Comuni ...	1052,06	'reddito ...	1	1	1	1	1	7	
15	14	...	'Italia Nord-Occidentale'	'Comuni ...	1447,03	'reddito ...	1	2	1	1	1	7	
16	14	...	'Italia Nord-Occidentale'	'Comuni ...	1447,03	'manteni...	3	1	1	1	1	7	
17	14	...	'Italia Nord-Occidentale'	'Comuni ...	1447,03	'manteni...	6	1	1	1	1	7	
18	14	...	'Italia Nord-Occidentale'	'Comuni ...	1206,03	'pension...	1	1	1	1	1	.	
19	14	...	'Italia Nord-Occidentale'	'Comuni ...	1206,03	'manteni...	1	1	1	1	1	.	
20	8	...	'Italia Nord-Occidentale'	'Comuni ...	710,36	'reddito ...	1	1	1	1	1	7	

Vista dati Vista Variabile

Macrodati

	Lettori di libri nell'ultimo anno (% di persone di 6 anni e +)	
	Si, da 1 a 3	oltre 3
'Italia Nord-Occidentale'	18,9%	29,4%
'Italia Nord-Orientale'	20,3%	28,7%
'Italia Centrale'	19,5%	25,5%
'Italia Meridionale'	17,3%	12,1%
'Italia Insulare'	16,5%	14,6%

Metadati

Istat, Indagine Multiscopo
Aspetti della vita quotidiana
Anno 2014

Esercizio

Tavola 2.6 Nuove forme familiari - Medie 2014-2015 (famiglie e numero di persone in migliaia, numero di persone per 100 abitanti)

FORME FAMILIARI	2014-2015		
	Numero di famiglie (in migliaia)	Numero di persone che ci vivono (in migliaia)	Numero di persone che ci vivono (per 100 abitanti)
Single non vedovi	4.772	4.772	7,9
Monogenitori non vedovi	1.548	3.815	6,3
Di cui:			
<i>Padre non vedovo</i>	277	656	1,1
<i>Madre non vedova</i>	1.271	3.159	5,2
Libere unioni	1.159	3.223	5,3
Di cui:			
<i>Celibi e nubili</i>	674	1.836	3,0
<i>Famiglie ricostituite non coniugate</i>	485	1.388	2,3
<i>Famiglie ricostituite coniugate</i>	547	1.649	2,7

Fonte: Istat, Indagine Aspetti della vita quotidiana

Quali sono :
Le unità di rilevazione?
Le unità di analisi?
I metadati?

Individuare le fonti:

La mappa delle fonti statistiche

- **Fonti ufficiali nazionali** (preposte a tale funzione dalla normativa vigente)
 - il SISTAN: Sistema Statistico Nazionale

 - **Altre fonti** (Istituti di ricerca, aziende, fondazioni che producono dati con continuità e regolarità temporale)
-

Individuare le fonti:

La mappa delle fonti statistiche

- **Fonti Europee**
 - **Il SSE: Sistema Statistico Europeo**
 - **BCE (Banca Centrale Europea)**
- **Altre fonti internazionali**
 - Nazioni Unite (UNESCO, UNWTO...)
 - OECD (Organization for economic cooperation and development)
 - ILO (International Labour Organization)
 - The World Bank
 - FMI
 -

Principio fondamentale della statistica ufficiale ONU 1994

*“Le statistiche ufficiali costituiscono un elemento indispensabile nel **sistema informativo di una società democratica.***

Sono poste al servizio delle istituzioni, degli operatori economici e del pubblico ai quali forniscono dati sulla situazione economica, demografica, sociale e ambientale.

*A questo fine, **le statistiche ufficiali che risultano di utilità generale debbono essere elaborate e rese disponibili, in modo imparziale, dalle istituzioni della statistica ufficiale affinché sia soddisfatto il diritto dei cittadini all'informazione pubblica.**”*

Dati Aperti o Open Data

- Dati a cui si può accedere liberamente privi di brevetti o altre forme di controllo che ne limitino la riproduzione e le cui restrizioni di copyright si limitano eventualmente all'obbligo di citare la fonte.
 - Sono connessi al concetto di *open government*, in base al quale la Pubblica Amministrazione dovrebbe essere aperta ai cittadini, sia in termini di trasparenza sia in termini di partecipazione diretta al processo decisionale.
 - La locuzione "open data" si riferisce a Internet come canale principale di diffusione dei dati stessi.
 - <http://www.dati.gov.it/>
-

Naviga i dati per categoria tematica:



Agricoltura, pesca, silvicoltura e prodotti alimentari



Economia e finanze



Istruzione, cultura e sport



Energia



Ambiente



Governo e settore pubblico



Salute



Tematiche internazionali



Giustizia, sistema giuridico e sicurezza



Regioni e città



Popolazione e società



Scienza e tecnologia



Trasporti

Il Sistema Statistico Nazionale

- È costituito da una rete di soggetti pubblici e privati italiani (circa 10 mila operatori e 3500 uffici) preposti a fornire le statistiche ufficiali nazionali
 - È regolato dal decreto legislativo 6/9/1989, dalla legge 125 del 1998 e da una serie di altre norme che riguardano la sua organizzazione ed il funzionamento.
 - Ha il compito di fornire informazione statistica ufficiale al Paese e agli organismi internazionali
 - Attua il Piano Statistico Nazionale
-



la rete statistica per il paese

HOME | LINK | MAPPA | WEBINFO | CONTATTI

Like 18 Tweet Share

CONOSCI

la rete e il territorio

Conosci l'attività statistica, trova riferimenti e informazioni sui soggetti della Rete

PARTECIPA

la community del Sistan

Contribuisci alla discussione di idee e progetti nelle community del Sistan

CONDIVIDI

gli strumenti in rete

Accedi agli strumenti condivisi di lavoro e consultazione

Sistema statistico nazionale

- | Benvenuti nel portale del Sistan
- | Che cosa è il Sistan

Programmazione

- | Circoli di qualità
- | Programma Statistico Nazionale
- | Piano di attuazione
- | Relazione annuale al

Norme e procedure

- | Normativa della statistica ufficiale
- | Procedure del Sistan

Governance e consultazione

- | Comstat
- | Cogis
- | Cuis
- | Network delle autorità

Qualità e Sviluppo del sistema

- | Formazione
- | Promozione della cultura statistica
- | Codice italiano della statistica ufficiale e qualità
- | Coordinamento modulistica e sistemi informativi della PA

Finestra sull'Europa

- | Sistema Statistico Europeo
- | Programma Statistico Europeo
- | Il Codice europeo delle statistiche ufficiali

Tutte le attività della Rete

- | Notizie
- | Eventi
- | Produzione statistica

INGRESSO GUIDATO AGLI UFFICI DI STATISTICA DEL SISTAN

Ricerca per competenza territoriale

- | Nazionale
- | Regionale
- | Provinciale e comunale

Ricerca per tipologia

- | Enti di informazione statistica
- | Amministrazioni centrali ed Aziende autonome dello Stato
- | Enti nazionali ed altri Soggetti
- | Regioni e Province Autonome
- | Prefetture - UTG
- | Province
- | Camere di commercio
- | Comuni oltre 100.000 abitanti
- | Comuni fino a 100.000 abitanti
- | Associazioni di enti locali

PANORAMA DELLE ATTIVITÀ STATISTICHE PROMOSSE NEL TERRITORIO REGIONALE



Seleziona una regione

Abruzzo





la rete statistica
per il paese

[SISTEMA STATISTICO NAZIONALE](#)[PROGRAMMAZIONE](#)[NORME E PROCEDURE](#)[GOVERNANCE E CONSULTAZIONE](#)[QUALITÀ E SVILUPPO DEL SISTEMA](#)[FINESTRA SULL'EUROPA](#)[TUTTE LE ATTIVITÀ DELLA RETE](#)[HOME](#) | [LINK](#) | [MAPPA](#) | [WEBINFO](#) | [CONTATTI](#)[Home > Produzione statistica](#)

PRODUZIONE STATISTICA

11.10.2017

GLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI IN ITALIA

Il rapporto pubblicato dal Gse descrive lo sviluppo e la diffusione degli impianti a energia solare nel 2016

05.10.2017

LA GESTIONE DEI RIFIUTI NELLE MARCHE

La Regione Marche e l'Arpam pubblicano il rapporto 2016

28.09.2017

ANNUARIO STATISTICO DELLA RAGIONERIA GENERALE DELLO STATO

Il Ministero dell'economia pubblica i dati riferiti al 2016

27.09.2017

LEATI CONTRO LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

RICERCA

Ricerca Testuale

Argomento statistico

Territorio

SOLO LIVELLO NAZIONALE

SCEGLI IL TERRITORIO

REGIONE

PROVINCIA

Ente

Data di riferimento

Sistema Statistico nazionale

Del SISTAN fanno parte:

- l'Istituto nazionale di statistica - [Istat](#);
 - Gli *uffici di statistica* centrali e periferici delle amministrazioni dello Stato e delle aziende autonome;
 - Gli *uffici di statistica* degli Uffici territoriali di governo;
 - Gli *uffici di statistica* di: regioni e province autonome; province; comuni singoli o associati; aziende sanitarie locali; camere di commercio, industria, artigianato e agricoltura.
 - Alcuni Enti pubblici e soggetti privati (cfr. [elenco](#))
-

Elenco SISTAN

- Inapp - Istituto nazionale per l'analisi delle politiche pubbliche
 - Aci - Automobile club d'Italia
 - Agea - Agenzia per le erogazioni in agricoltura
 - Anpal - Agenzia nazionale politiche attive del lavoro
 - Anvur - Agenzia nazionale di valutazione del sistema universitario e della ricerca
 - Cnel - Consiglio nazionale dell'economia e del lavoro
 - Cnr - Consiglio nazionale delle ricerche
-
- Coni - Comitato olimpico nazionale italiano

Elenco Sistan (segue)

- Enea - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile
 - Ferrovie dello Stato Italiane spa
 - Fondazione Enasarco - Ente nazionale di assistenza agenti e rappresentanti di commercio
 - Fondazione Istituto Guglielmo Tagliacarne
 - Gse - Gestore dei servizi energetici spa
 - Inail - Istituto nazionale per l'assicurazione contro gli infortuni sul lavoro
 - Inps - Istituto nazionale della previdenza sociale
 - Iss - Istituto superiore di sanità
 - Poste Italiane spa
-
- Terna spa

ISTAT (Istituto Nazionale di Statistica)

- ❑ Coordina il Sistema Statistico Nazionale (SISTAN)
 - ❑ Predispone il Programma Statistico Nazionale (PSN)
 - ❑ Esegue censimenti e altre rilevazioni ed elaborazioni ufficiali previste nel PSN
 - ❑ Predispone nomenclature e metodologie ufficiali e vincolanti
 - ❑ Pubblica e diffonde dati e ricerche
 - ❑ Tiene rapporti con enti statistici esteri ed internazionali
-

Piano Statistico Nazionale

- Delinea lo stato dell'arte della statistica ufficiale per area tematica.
 - Stabilisce le rilevazioni, le elaborazioni e gli studi progettuali di interesse pubblico che enti ed organismi del Sistan intendono realizzare nel corso di un triennio ed individua i relativi obiettivi.
 - I lavori inseriti nel Psn sono classificati in cinque differenti tipologie:
 - Statistiche da indagine,
 - Statistiche da fonti amministrative organizzate,
 - Statistiche derivate o rielaborazioni,
 - Sistema informativo statistico e
 - Studi Progettuali.
-

Piano Statistico Nazionale - 1

- Viene deliberato dal Comitato di indirizzo e coordinamento dell'informazione statistica (Comstat), su proposta del Presidente dell'Istat e viene poi sottoposto all'approvazione del Presidente del Consiglio
 - Viene aggiornato annualmente e si propone di soddisfare due esigenze fondamentali: l'analisi sulla validità tecnica dei lavori proposti e la verifica circa la rispondenza dei lavori stessi alle norme nazionali e comunitarie e, più' in generale, ai bisogni conoscitivi della collettività.
-

Piano Statistico Nazionale - 2

- Sul PSN esprime il suo parere, la Commissione per la garanzia dell'informazione statistica, organo esterno, autonomo e indipendente , che ha il compito di vigilare sulla complessa attività del Sistan.
 - In particolare non soltanto l'imparzialità e la completezza dell'informazione statistica, ma anche la qualità delle metodologie che devono essere conformi alle direttive degli organismi internazionali e comunitari.
-

Tipologia di progetti del PSN

- **Rilevazione:** consiste nella raccolta di dati direttamente presso imprese, istituzioni e persone fisiche oppure attraverso documenti amministrativi e/o fonti organizzate pubbliche e private (registri, archivi, basi di dati) e nel loro successivo trattamento;

(Es: Multiscopo sulle famiglie: viaggi, vacanze e vita quotidiana)

- **Elaborazione:** consiste nel trattamento di dati statistici derivanti da precedenti rilevazioni od elaborazioni dello stesso o di altri soggetti, ovvero di dati di cui l'ente dispone in ragione della sua attività istituzionale;

(Es: Soddisfazione delle imprese per servizi resi da uffici pubblici)

Tipologia di progetti del PSN

- **Studio progettuale:** attività di analisi e ricerca finalizzata all'impianto, ristrutturazione o miglioramento di uno o più processi di produzione statistica, all'impianto di sistemi informativi.

(Es: Costruzione di un sistema sulla povertà e il disagio sociale; BES, Benessere equo e sostenibile)



PSN Progetti per area e settore di interesse

- Territorio e ambiente
 - 1 Territorio
 - 2 Ambiente
 - Popolazione e società
 - 1 Struttura e dinamica della popolazione
 - 2 Famiglia e comportamenti sociali
 - Amministrazioni pubbliche e servizi sociali
 - 1 Istituzioni pubbliche e private
 - 2 Sanità
 - 3 Assistenza e previdenza.....
 - 4 Giustizia.....
 - 5 Istruzione e formazione.....
 - 6 Cultura.....
 - Mercato del lavoro.....
 - Sistema economico
 - 1 Struttura e competitività delle imprese ...
 - 2 Ricerca scientifica e innovazione tecnologica
 - 3 Società dell'informazione
 - 4 Commercio con l'estero e internazionalizzazione produttiva ...
 - 5 Prezzi
 - Settori economici
 - 1 Agricoltura, foreste e pesca
 - 2 Industria
 - 3 Costruzioni
 - 4 Commercio
 - 5 Turismo
 - 6 Trasporti
 - 7 Servizi finanziari
 - Conti economici e finanziari
 - Metodologie e strumenti generalizzati.....
-

Obbligo di risposta

- Per alcune rilevazioni è previsto per legge l'obbligo di risposta da parte dei soggetti coinvolti nell'indagine.
 - Questa imposizione, finalizzata a minimizzare i casi di non risposta, dovrebbe tradursi, da un punto di vista operativo, in una maggiore completezza dei dati rilevati.
 - Tuttavia non vi è alcuna certezza riguardo alla veridicità delle risposte fornite, specie se esse sono imposte per legge.
 - L'obbligo di risposta può non essere un efficace strumento di qualità dei dati, se non affiancato ad altre iniziative tendenti a motivare i soggetti coinvolti.
-

Le fonti statistiche ufficiali europee

- A livello europeo la produzione e la diffusione delle statistiche ufficiali si basa sul Sistema Statistico Europeo (**SSE**)
 - Il **SSE** comprende sia i servizi statistici degli Stati membri dell'UE - a cui si aggiungono quelli dell'Islanda, della Norvegia, del Liechtenstein e della Svizzera - sia l'Eurostat , Ufficio statistico della Comunità Europea istituito nel 1953.
 - Il ruolo dei primi è quello di rilevare dati e produrre le statistiche nazionali anche per le finalità della UE.
-

Le fonti statistiche ufficiali europee

- La funzione fondamentale di **Eurostat** -che da un punto di vista organizzativo è una Direzione Generale della Commissione Europea - è quella di coordinamento dell'attività statistica comunitaria.
 - L'attività del SSE viene effettuata sulla base del **Programma statistico comunitario** che stabilisce gli orientamenti, gli obiettivi, le priorità e i piani di lavoro per un periodo non superiore a cinque anni.
-

Eurostat

- L'Ufficio statistico della Comunità Europea svolge funzione di coordinamento dell'attività statistica comunitaria.

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

- Promuove l'adozione di un linguaggio statistico condiviso a livello europeo mediante la standardizzazione delle nomenclature e delle classificazioni, dei modelli di rilevazione e dei questionari adottati per i censimenti degli Stati Membri.
-

Eurostat

- La produzione Eurostat è organizzata in nove settori e confluisce in database, disponibili on-line:
 1. General statistics
 2. Economy and finance
 3. Population and social condition
 4. Industry, trade and service
 5. Agriculture and fisheries
 6. External trade
 7. Transport
 8. Environment and energy
 9. Science and technology

Database accessibili on line con statistiche economiche, commerciali e finanziarie riguardanti sia i Paesi membri che altri Paesi, tra cui Regions, su base regionale.

Tabelle riguardanti serie storiche

eurostat

Your key to European statistics

Type a keyword, a code, a title...



European Commission > Eurostat > Home

- News
- Data
- Publications
- About Eurostat
- Help

LATEST NEWS RELEASES



21/10/2016

Euro area and EU28 government deficit at 2.1% and 2.4% of GDP respectively

In 2015, the government deficit and debt of both the euro area (EA19) and the EU28 decreased in relative terms compared with 2014. In the euro area the government deficit to GDP ratio fell from 2.6% in 2014 to 2.1% in 2015, and in the EU28 from 3.0% to 2.4%. In the euro area the government debt...

[See complete list of news releases](#)

Release calendar

European Statistics Day

LOOKING FOR INFORMATION ON A SPECIFIC TOPIC

General and regional statistics

Economy and finance

Population and social conditions

Industry, trade and services

Agriculture and fisheries

International trade

DATA

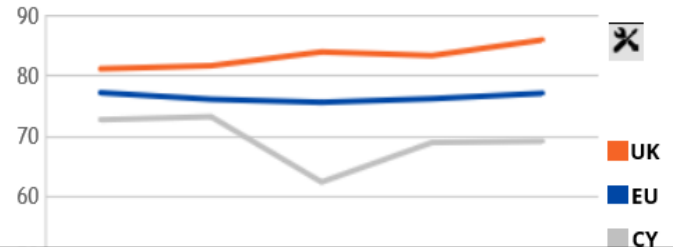
Most popular tables

Complete database

Apps & Tools

Key figures

Youth employment	At risk of poverty or social exclusion	R&D expenditure	GDP
2015, EU 76.9%	2015, EU 23.7%	2014, EU 2.03%	2015, EU 1.9%





eurostat

Your key to European statistics

Type a keyword, a code, a title...



European Commission > Eurostat > Data > Database

- DATABASE

Information

Browse statistics by theme

Statistics A - Z

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

> Data Navigation Tree

Database by themes

- General and regional statistics
- Economy and finance
- Population and social conditions
- Industry, trade and services
- Agriculture, forestry and fisheries
- International trade
- Transport
- Environment and energy
- Science and technology

Tables by themes

- General and regional statistics
- Economy and finance
- Population and social conditions
- Industry, trade and services
- Agriculture, forestry and fisheries



ec.europa.eu/eurostat/data/database



E-government usage by enterprises - [tsiir140]

Percentage of enterprises which use the Internet for interaction with public authorities

Percentage of enterprises using the internet to interact with public authorities (i.e. ... [more](#))



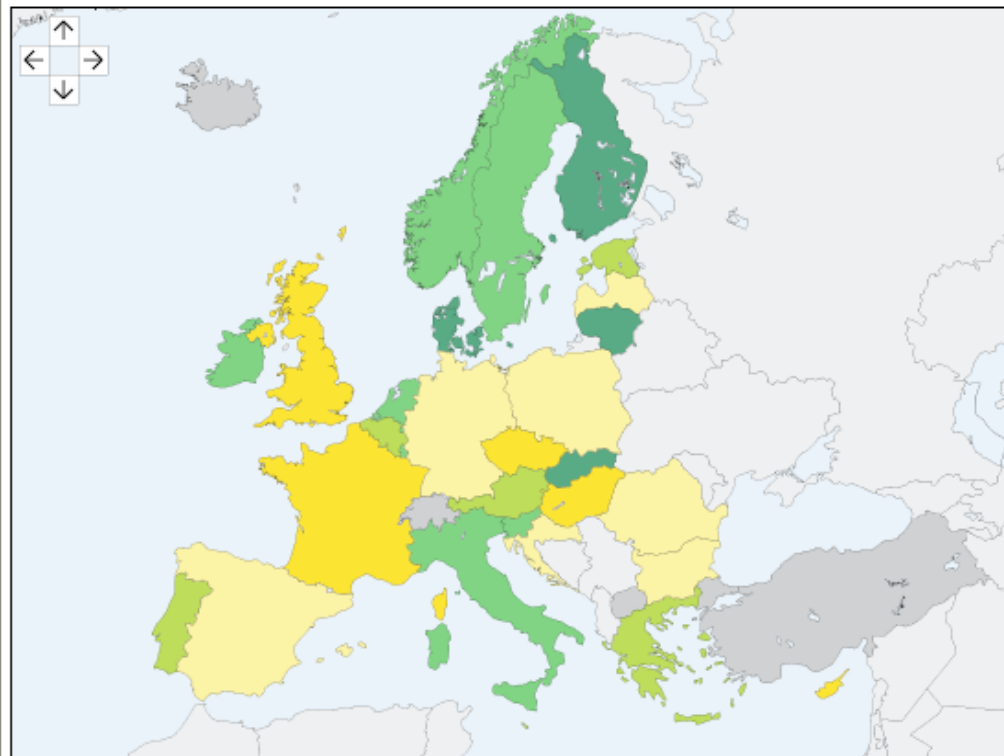
Footnotes |
 Codes |
 Labels |
 Codes & Labels

geo	time	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
European Union (27 countries)	:		51	57	63	65	68	72
European Union (25 countries)	:		52	57	64	67	70	73
European Union (15 countries)	:		50	56	64	66	70	74
Belgium	:		60	61	59	51	69	81
Bulgaria	:		38	32	46	45	58	60
Czech Republic	:		75	79	76	73	73	66
Denmark		75	85	87	87	88	90	90
Germany (including former GDR fr		35	36	44	49	56	56	65
Estonia	:		84	70	69	76	77	79
Ireland	:		69	76	84	89	91	89
Greece	:		77	81	84	82	83	81
Spain		44	50	55	58	58	64	65

E-government usage by enterprises - [tsiir140]

Percentage of enterprises which use the Internet for interaction with public authorities

Percentage of enterprises using the internet to interact with public authorities (i.e. ... [more](#))



Click on map to:

Recenter
 Zoom In/Recenter
 Zoom Out/Recenter

© EuroGeographics Association for the administrative boundaries

Hide toolbox

Types | Data | Classes | Layers

Number Of Classes (2 to 5):

Colour Shading:

Method:

Quantiles **Min: 41.0**
 Equal interval **Max: 96.0**
 Manual input

Limit 1:
 Limit 2:
 Limit 3:
 Limit 4:

Legend	Cases
	41.0 - 65.0 7
	65.0 - 75.0 5
	75.0 - 81.0 6
	81.0 - 96.0 7

Approfondimento

Rappresentazioni grafiche : il Cartogramma

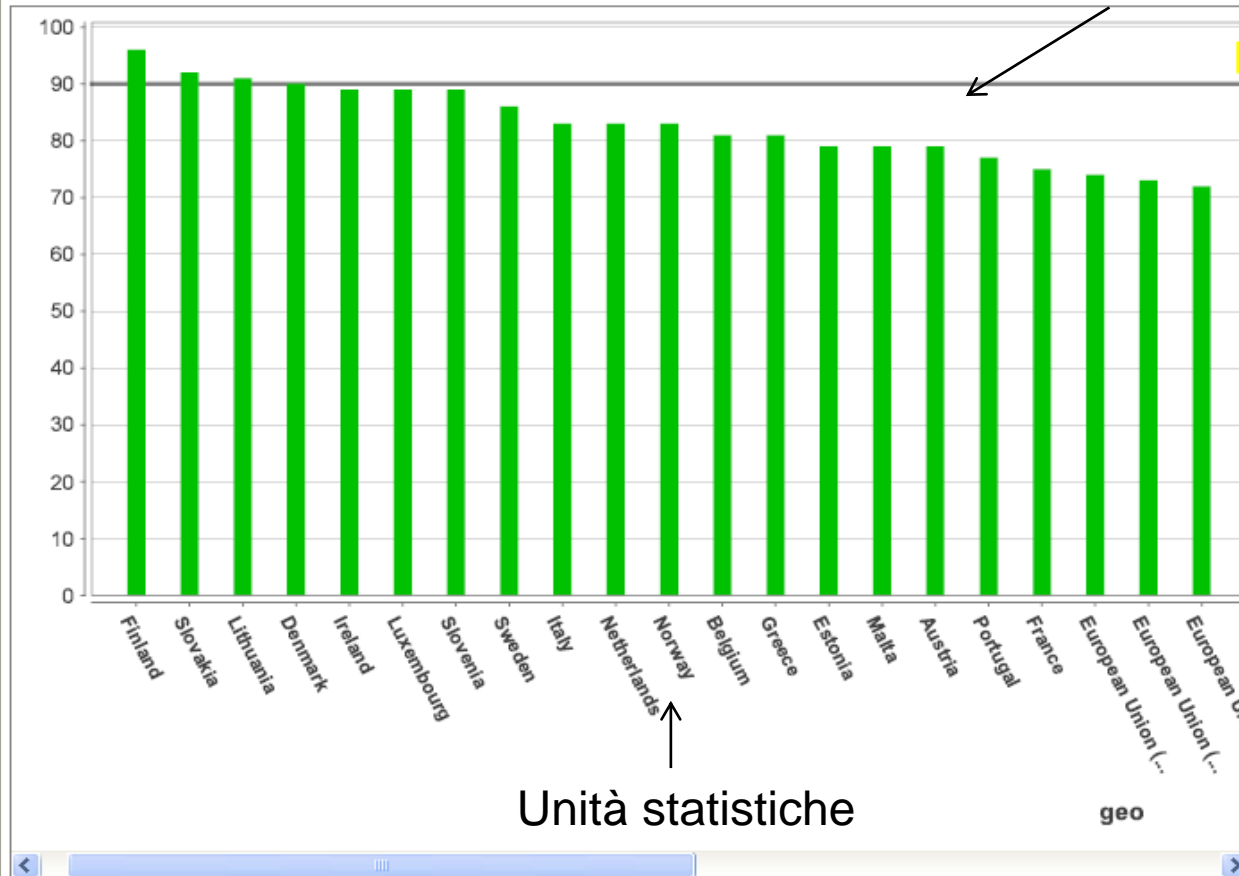
- Rappresentazione grafica adatta alla rappresentazione di *serie territoriali*, ossia mutabili o variabili riferite a luoghi, territori, zone geografiche o amministrative.
 - Per ottenerla è necessario disporre di una serie di coordinate territoriali riguardanti aree geografiche (ad es. regioni, circoscrizioni politiche, geografiche, amministrative, etc.) rispetto alle quali viene analizzata l'intensità o la frequenza di uno o più caratteri (ad es. livelli di inquinamento, reddito pro-capite, utenti di un servizio)
 - In presenza di caratteri quantitativi, è necessaria l'aggregazione in classi ordinate secondo un criterio stabilito
 - Ogni area geografica viene colorata o retinata in base alla classe di frequenza o di intensità del carattere, a cui appartiene.
-

E-government usage by enterprises - [tsiir140]

Percentage of enterprises which use the Internet for interaction with public authorities

Percentage of enterprises using the internet to interact with public authorities (i.e. ... [more](#))

Carattere



Hide toolbox

Types Data Sort and label

Labels

- Codes
- Labels
- Codes & Labels

Sorting

- Default
- Ascending
- Descending

Scaling

- Automatic
- User defined

Min Max

Refresh

Legend

- geo

Approfondimento: Rappresentazioni grafiche : Diagramma a barre

- Successione di barre ossia rettangoli verticali equidistanti
 - La base di ogni barra è uguale e arbitraria
 - Le *altezze sono proporzionali alle frequenze (assolute o percentuali) o alle quantità* della modalità corrispondente
 - La successione segue l'ordine delle modalità nel caso di mutabili ordinate
 - E' frequente l'uso di questo tipo di rappresentazione per tabelle unità/caratteri, quando le unità sono di tipo aggregato (es. aree geografiche).
 - In questi casi l'obiettivo è di comparare le diverse unità rispetto a uno o più caratteri.
 - E' opportuno evitare questo tipo di rappresentazione in presenza di un numero elevato di unità poiché risulterebbe difficile la lettura del grafico.
-

L'Italia è tra i paesi europei con percentuali più basse di fumatori quotidiani e di persone in eccesso di peso

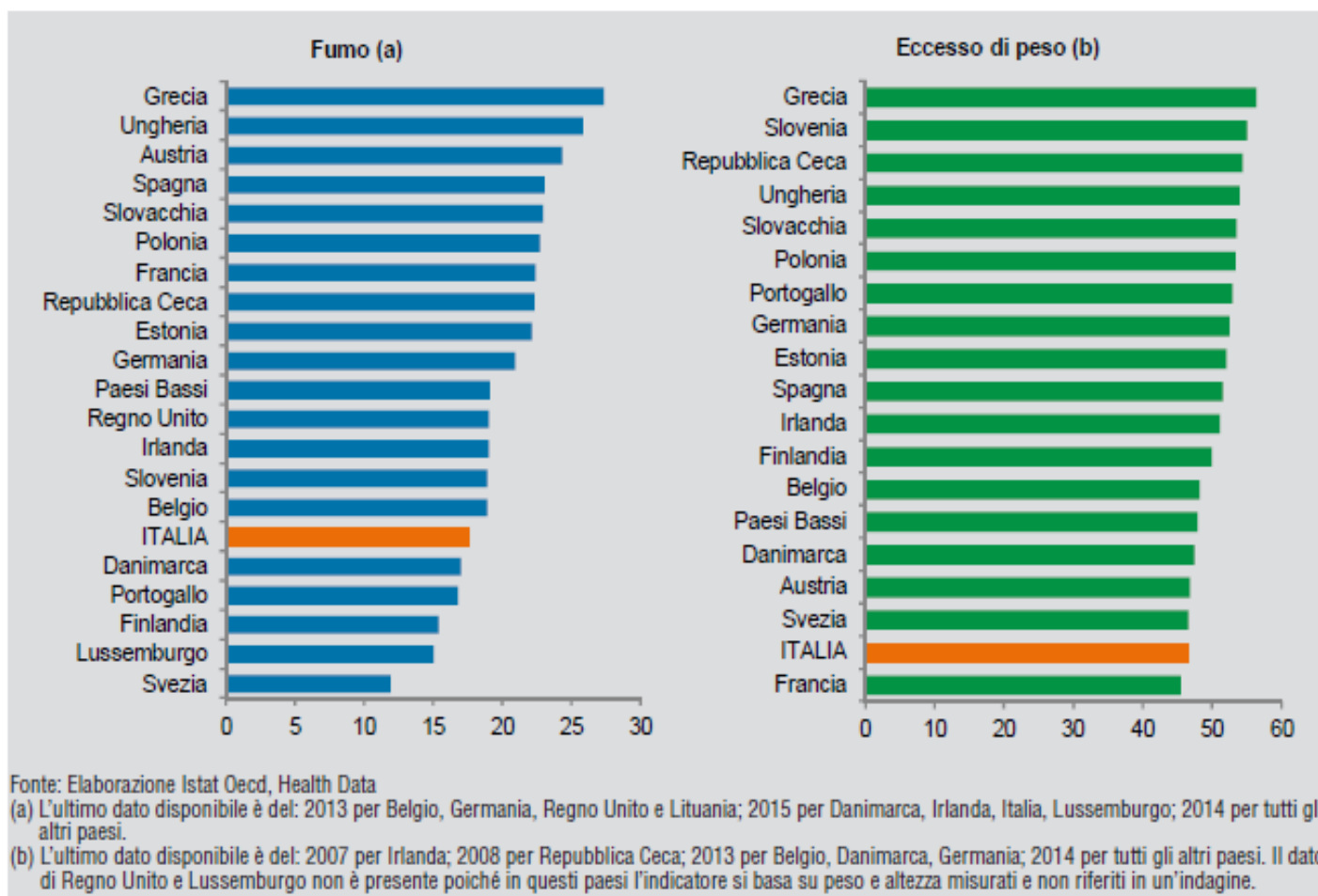


Figura 4. Persone di 15 anni e più che fumano tutti i giorni e persone di 15 anni e più che sono in sovrappeso o obese in alcuni Paesi europei. Anno 2014. Per 100 persone di 15 anni e più

Approfondimento

Rappresentazioni grafiche : Diagramma a nastri

- Rettangoli orizzontali sovrapposti aventi tutti la stessa altezza e *le basi proporzionali alle frequenze o quantità* della modalità corrispondente
 - In genere la successione segue l'ordine delle frequenze o delle quantità per facilitarne la lettura
 - E' frequente l'uso di questo tipo di rappresentazione per tabelle unità/caratteri, quando le unità sono di tipo aggregato (es. aree geografiche).
 - Anche in questi casi l'obiettivo è di comparare le diverse unità rispetto a uno o più caratteri.
 - E' opportuno evitare questo tipo di rappresentazione in presenza di un numero elevato di unità poiché risulterebbe difficile la lettura del grafico.
-

Le indagini dell' Eurobarometro

- **Esempio di indagini sovranazionali, sondaggi di opinione, effettuati- dal settore "Analisi dell'opinione pubblica" della Commissione Europea nei Paesi Membri della Cee a partire dal 1973**
 - **Rilevano gli stati d'animo dei cittadini nei confronti delle iniziative della Comunità Europea e la soddisfazione nei vari ambiti della vita.**
-

Le indagini dell' Eurobarometro

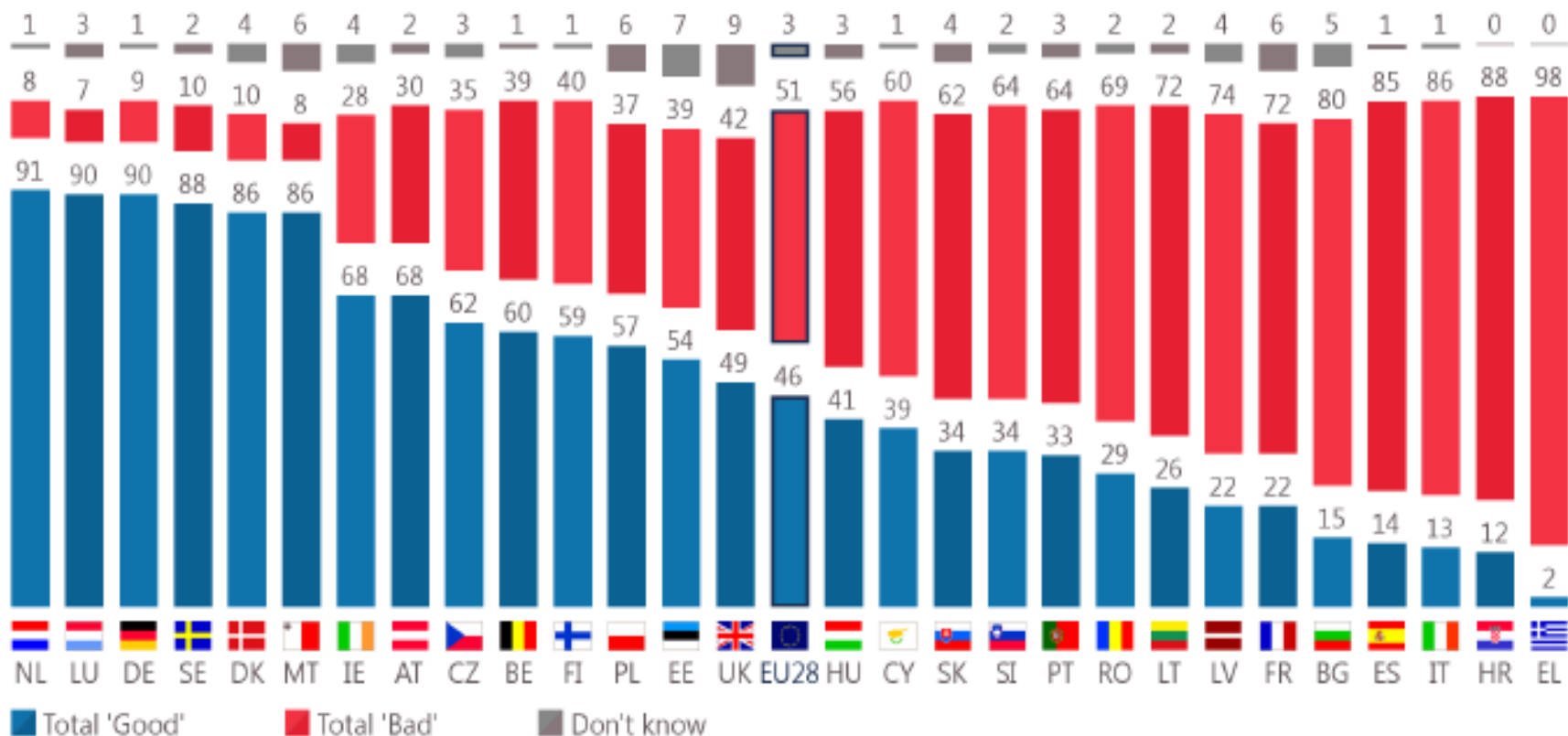
- ❑ Eurobarometro standard: vengono effettuate interviste face to face a un campione di popolazione in ciascuno dei Paesi membri per indagare le opinioni, i sentimenti, le preoccupazioni dei cittadini.
 - ❑ Eurobarometro Flash: vengono effettuate interviste telefoniche per sondare orientamenti e atteggiamenti su specifici provvedimenti.
 - ❑ Studi qualitativi che consistono in indagini sulle motivazioni, i sentimenti, le reazioni di gruppi sociali di volta in volta selezionati, su determinati argomenti, condotti con metodologie qualitative (focus group, interviste in profondità).
 - ❑ Eurobarometro Speciale : su studi tematici di approfondimento svolti per diversi servizi della Commissione europea o altre istituzioni.
-

Le indagini dell' Eurobarometro

- **Eurobarometro standard** è stata fondata nel 1973.
 - Ogni indagine è costituito da circa 1000 interviste face-to-face per Stato membro (tranne la Germania: 2000, il Lussemburgo: 500, Regno Unito 1.300 di cui 300 in Irlanda del Nord).
 - I report vengono pubblicati due volte l'anno. La riproduzione è autorizzata, tranne che per fini commerciali, con citazione della fonte.
-

QA1a.1 How would you judge the current situation in each of the following?

The situation of the (NATIONALITY) economy (%)

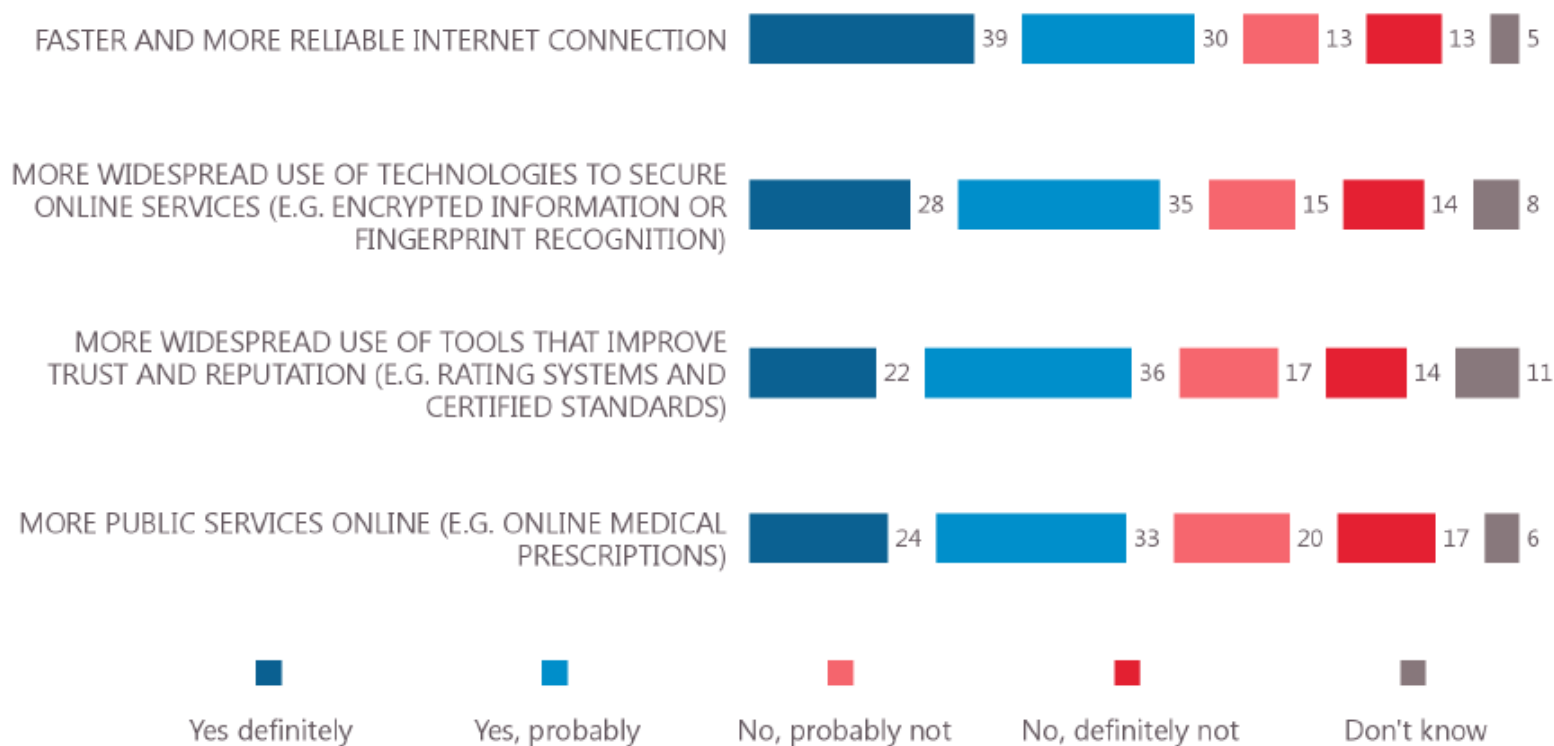


Eurobarometro n. 87 Spring 2017

Approfondimento: Grafico a Barre Cumulate

- Rappresentazione contemporanea di più distribuzioni semplici di quantità o di frequenza dello stesso carattere osservato su collettivi diversi
 - Ogni distribuzione è costituita da un rettangolo verticale (barra) la cui base è arbitraria, suddiviso in tante parti contraddistinte da colori diversi, quante sono le modalità del carattere osservato
 - Utilità: rappresentazione della composizione di un aggregato (soprattutto in termini di valori relativi o percentuali) e confronto di diversi aggregati rispetto ad uno stesso carattere
-

QD2 Would each of the following encourage you or not to make more use of the most recent digital technologies?
(% - EU)



Base: All Respondents (N=27,901)

Eurobarometro Speciale n. 460 2017

« Attitudes towards the impact of digitalisation and automation on daily life »

La Banca Centrale Europea

- La BCE è la banca centrale per la moneta unica europea, il cui compito principale è quello di **mantenere il potere d'acquisto dell'euro**, e quindi la **stabilità dei prezzi** nell'area dell'euro che comprende i 17 paesi dell'Unione Europea che hanno introdotto questa moneta dal 1999.
-

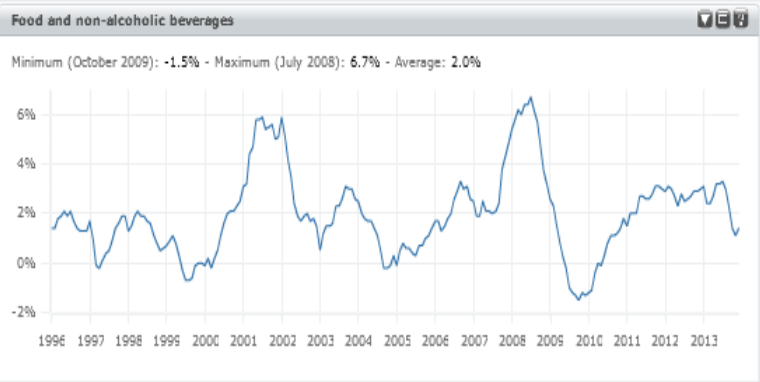
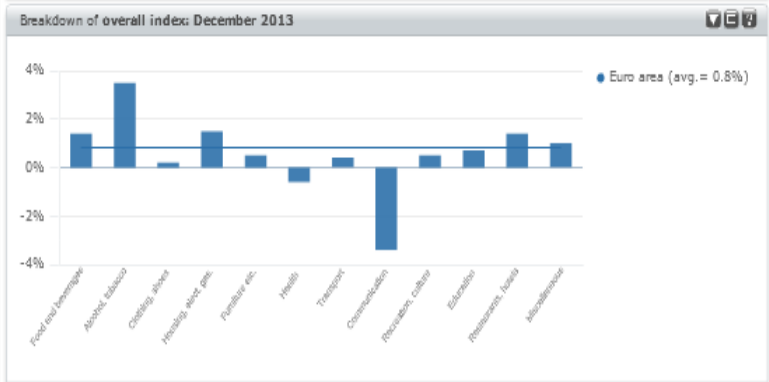
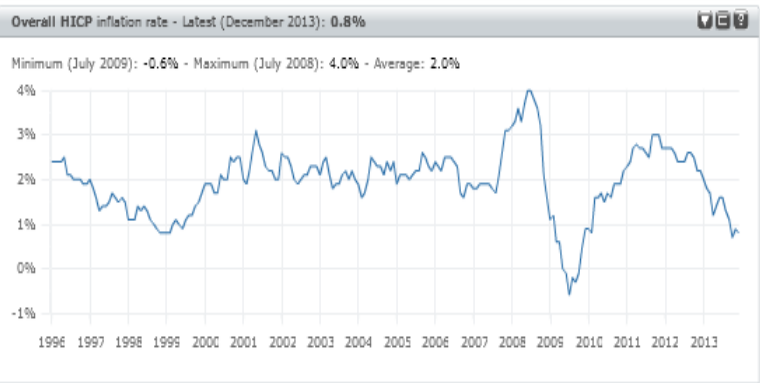
La Banca Centrale Europea

- Per adempiere a questo compito, la BCE, a norma dell'articolo 5 del suo statuto, assolve anche ad una **funzione statistica**, compilando e diffondendo dati e relativi indicatori statistici, riconducibili alle seguenti aree tematiche:
 - statistiche monetarie e finanziarie;
 - statistiche riguardanti le relazioni con i settori esterni all'Euro-area;
 - statistiche riguardanti i conti dell' Euro-area;
 - statistiche socio-demografiche.
- Tali statistiche, che costituiscono una base di conoscenza rilevante anche per il Consiglio Europeo, sono disponibili on-line gratuitamente.

[Enable full screen](#)

- [← Back to Statistics](#)
- [- Prices, output, demand and labour](#)
- [- HICP](#)
- [Other prices and costs](#)
- [National accounts and output indicators](#)
- [+ Survey indicators](#)
- [Labour market indicators](#)

Measuring inflation in the euro area: The Harmonised Index of Consumer Prices (HICP) - Annual percentage changes



Date range: **Jan 1996** 1998 2000 2002 2004 2006 2008 2010 **Dec 20...**

Altre fonti internazionali :

L'OCSE o OECD

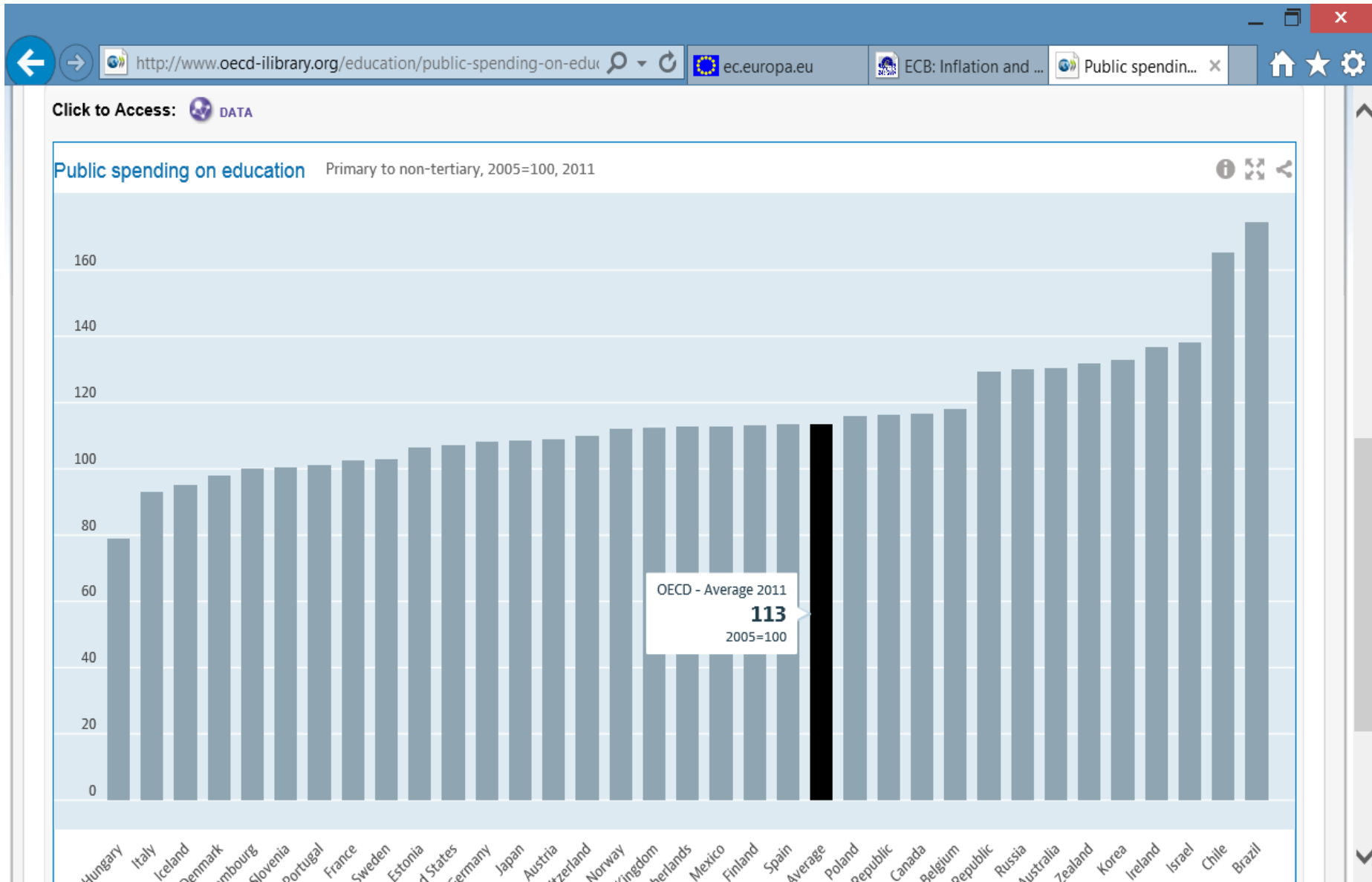
- L' Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico (OCSE o OECD) è un forum in cui 30 paesi affrontano insieme i problemi riguardanti lo sviluppo economico, sociale e le sfide della globalizzazione (www.oecd.org).
 - Le attività si basano fondamentalmente sul flusso di informazioni e sulle analisi fornite dal segretariato dell'OCSE, che ha il compito di raccogliere i dati, controllare le tendenze, fornire analisi e previsioni sociali ed economiche.
 - La produzione e la diffusione di statistiche riveste dunque un ruolo fondamentale nel lavoro dell'Organizzazione e dei Paesi aderenti.
-

Altre fonti internazionali :

L'OCSE o OECD

- I database predisposti dall'OCSE sono disponibili on line (<http://www.oecd-ilibrary.org/statistics>) e riguardano un'ampia gamma di tematiche (statistiche generali, sviluppo, ambiente, globalizzazione, società dell'informazione, statistiche regionali, ecc).
 - Tra le pubblicazioni più note:
 - Gli “**Outlooks**” in cui vengono presentati dati comparabili riguardanti i paesi dell'OCSE, su temi diversi: è del 2011 la pubblicazione “**Information technology Outlook**” che individua nelle ICT i driver principali della ricerca, dell'innovazione, della crescita e del cambiamento sociale, analizza la crisi economica e suggerisce prospettive. Esempi: Employment Outlook, Pensions Outlook e World Energy Outlook, International Migrations Outlooks.
-

Esempio : grafico tratto dal database OECD





⊗ Innovation and Technology ▾

Topic aspects

⊗ Broadband access

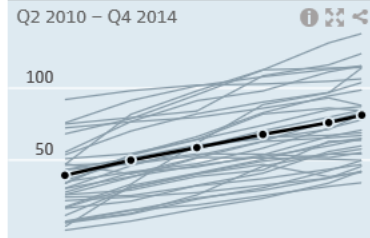
⊗ Entrepreneurship

⊗ Industry

⊗ Information and communication technology (ICT)

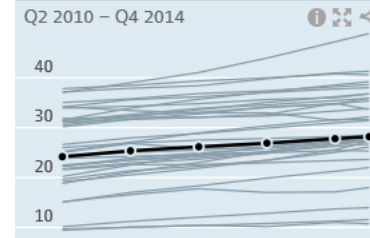
⊗ Research and development (R&D)

⊗ Broadband access



⧧ Wireless mobile broadband subscriptions

INDICATOR



⧧ Fixed broadband subscriptions

INDICATOR

Measuring the Digital Economy
PUBLICATION (2014)

⧧ Broadband access

INDICATOR GROUP

L'origine dei dati: archivi vs indagini

- Rilevazione a fini amministrativi: si riferisce ai dati generati dalla normale attività amministrativa ossia alle informazioni raccolte e conservate da istituzioni ai fini di controllo o di intervento nei confronti di singoli soggetti o di entità di altro tipo. Tali dati vengono utilizzati **anche** a fini statistici
 - Anagrafi della popolazione → Statistiche demografiche
 - Registrazione denunce → Statistiche sui reati
 - Iscritti e licenziati negli ist. scolastici → Statistiche sull'istruzione
 -
-

L'origine dei dati: archivi vs indagini

- Rilevazione diretta a fini conoscitivi : si riferisce a dati appositamente raccolti a fini statistici su settori ed argomenti specifici
 - Censimenti
 - Indagini campionarie
-

....le tracce lasciate sulla rete e altre informazioni on line: i Big data

■ Streaming Data

- insieme dei dati che raggiungono i sistemi IT da una rete di dispositivi collegati (Internet).

■ Social Media Data

- Dati provenienti dalle interazioni sui social che si presenta solitamente sotto una forma destrutturata o semi-strutturata espressi in linguaggio naturale.

■ Fonti "open data"

- dati provenienti da fonti pubbliche (dati.gov.it, datiOpen.it, [CIA World Factbook](http://CIAWorldFactbook.com) o [European Union Open Data Portal](http://EuropeanUnionOpenDataPortal.com).....)
-

... caratteristiche dei Big data

- ❑ **Volume.** Le possibilità di *storage* offerte dalle nuove tecnologie facilitano il compito di immagazzinare enormi volumi di dati.
- ❑ **Velocità.** I dati fluiscono ad una velocità senza precedenti (uso di RFID, sistemi di telelettura...) e vanno perciò gestiti in maniera tempestiva.
- ❑ **Varietà.** I dati arrivano in qualsiasi tipo di formato - da dati strutturati e numerici in database tradizionali a non strutturati come: documenti di testo, email, video, audio..
- ❑ **Variabilità.** L'aumento esponenziale della velocità e della varietà dei dati va unito al fatto che i flussi possono essere altamente inconsistenti e con picchi periodici.
- ❑ **Complessità.** I dati arrivano da molteplici fonti, e diventa necessario, abbinare, ripulire e trasformare i dati trasversali.

Il vero valore dei big data non deriva dai dati nella loro forma grezza, ma dalle informazioni che risultano dalla loro selezione, elaborazione e analisi.

Glossario:

Rilevazioni censuarie/campionarie

Censuarie (rilevazioni totali):

- Analizzano l'intera popolazione statistica interessata allo studio.
- Individuare una popolazione di riferimento significa specificare le *condizioni di eleggibilità*, cioè le *caratteristiche che* le unità statistiche devono possedere per far parte della popolazione.

Esempi:

- Censimento generale della popolazione e delle abitazioni.
- Fatturato delle grandi imprese

Campionarie (rilevazioni parziali):

- Limitano l'analisi ad una parte della popolazione statistica, individuata mediante la tecnica del campionamento.
- Mirano a generalizzare i risultati ottenuti sul campione a tutta la popolazione

➤ **Esempi:**

- Indagine sulle forze lavoro
- Indagine sui consumi della famiglie

Alcune indagini campionarie per la produzione di statistiche ufficiali nazionali

I numeri del mercato del lavoro

- l'indagine sulle forze di lavoro

Come e quanto spendono le famiglie italiane

- l'indagine sui consumi delle famiglie

Disuguaglianza ed esclusione

- l'indagine sul reddito e le condizioni di vita

Stili di vita ed opinioni degli italiani

- le indagini multiscopo sulle famiglie

Le ICT e le imprese

- L'indagine sull'uso delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione nelle imprese
-

Cosa e quanto acquistano le famiglie?

L'Indagine sui consumi

- ❑ Rileva la struttura e il livello di spesa per **consumi** (alimentari, non alimentari e servizi) delle famiglie di fatto in tutte le regioni.
 - ❑ È una rilevazione campionaria continua, condotta ogni mese dell'anno
 - ❑ Il campione utilizzato è a due stadi, rispettivamente comuni e famiglie.
 - ❑ Dal 2014 è confluita nella **indagine sulle spese delle famiglie** che rileva sia i comportamenti di spesa che i movimenti turistici delle famiglie residenti in Italia.
 - ❑ La rilevazione viene svolta, in accordo con Eurostat, sulla base di una classificazione armonizzata delle voci di spesa rilevate al fine di consentire il confronto tra paesi.
-

Cosa e quanto acquistano le famiglie?

L'Indagine sui consumi

Utilizza tre tipi di strumenti di rilevazione:

- il **libretto degli acquisti**, auto-compilato dalla persona del nucleo familiare che si occupa maggiormente delle spese della famiglia, che rileva gli acquisti per una settimana;
- il **taccuino degli auto-consumi** dove l'intervistato annota i **consumi di beni non acquistati presso mercati o negozi, ma prodotto autonomamente.**
- il **riepilogo delle spese**, compilato insieme all'intervistatore che si riferisce alle spese effettuate di beni e servizi negli ultimi tre mesi. Vengono inoltre rilevati i luoghi in cui si effettuano abitualmente gli acquisti e le modalità di pagamento usate. Si rilevano anche informazioni sul reddito familiare e sul risparmio, nonché sulla percezione di disagio sociale ed economico.

Glossario

I consumi delle Famiglie

- **Consumi delle famiglie:** beni e servizi acquistati o autoconsumati dalle famiglie per il soddisfacimento dei propri bisogni. Vi rientrano i beni che provengono dal proprio orto o azienda agricola, i beni e i servizi forniti dal datore di lavoro ai dipendenti a titolo di salario, i fitti figurativi.
 - **Fitto figurativo:** alle famiglie che vivono in abitazione di proprietà, usufrutto o in uso gratuito o che sono proprietarie di un'abitazione secondaria viene chiesto di indicare il valore del canone mensile che potrebbero ottenere affittando l'abitazione.
-

Indagine sui consumi delle famiglie : i principali aggregati

- Derivano da questa indagine:
 - La spesa mensile, ossia la spesa totale delle famiglie
 - La spesa media effettiva , ossia la spesa totale sul numero di famiglie che hanno effettuato gli acquisti
 - La quantità in termini assoluti o percentuali di famiglie che hanno sostenuto la spesa .
-

Indagine sui consumi delle famiglie :

- Fornisce un'analisi dettagliata dei consumi e degli standard di vita delle famiglie e dei suoi componenti e costituisce la fonte principale per individuare:
 - i prodotti del paniere sul quale vengono calcolati gli indici dei prezzi al consumo;
 - le stime della povertà relativa e assoluta.
-

L'indice dei prezzi al consumo

- Misura le variazioni nel tempo dei prezzi di un insieme di beni e servizi, chiamato **paniere**, rappresentativo degli effettivi consumi delle famiglie in uno specifico anno.
 - L'Istat produce **tre diversi indici dei prezzi al consumo**:
 - per l'intera collettività nazionale (NIC), misura l'inflazione a livello dell'intera popolazione italiana, rappresenta il parametro di riferimento per la realizzazione delle politiche economiche (il tasso d'inflazione programmata)
 - per le famiglie di operai e impiegati (FOI), è usato per adeguare periodicamente i valori monetari, ad esempio gli affitti o gli assegni dovuti al coniuge separato.
 - un indice armonizzato europeo (IPCA), calcolato sull'intera popolazione italiana, ma su un paniere più ridotto, viene assunto come indicatore per verificare la convergenza delle economie dei paesi membri dell'Unione Europea, ai fini dell'accesso e della permanenza nell'Unione monetaria.
-