



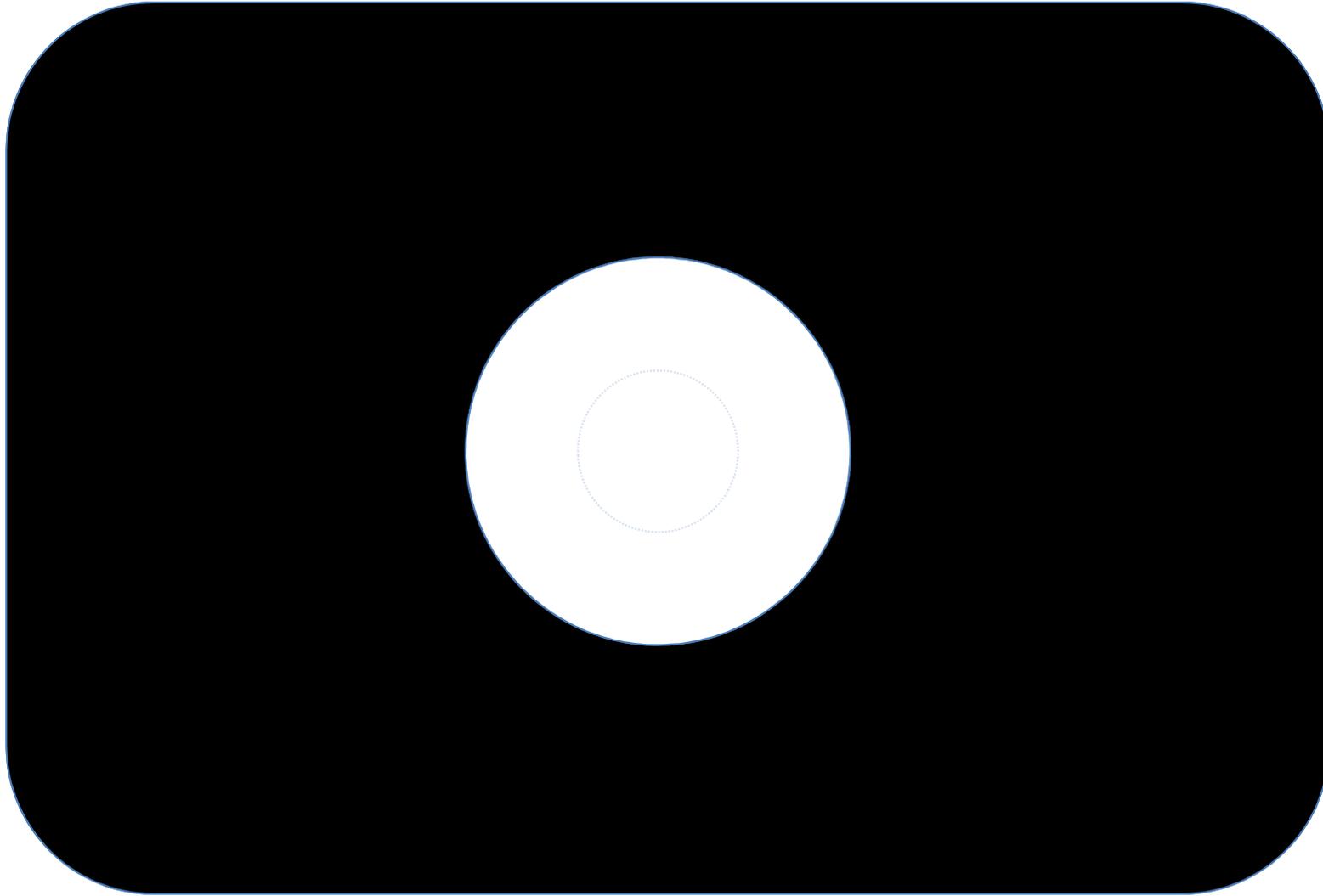
Che cosa significa un dato?
metadati e
processo di produzione

Confronti internazionali

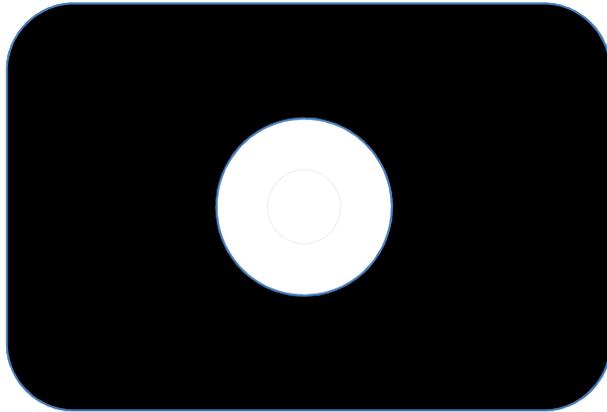
Carlo Declich

Treviso, 21 ottobre 2014

cos'è?



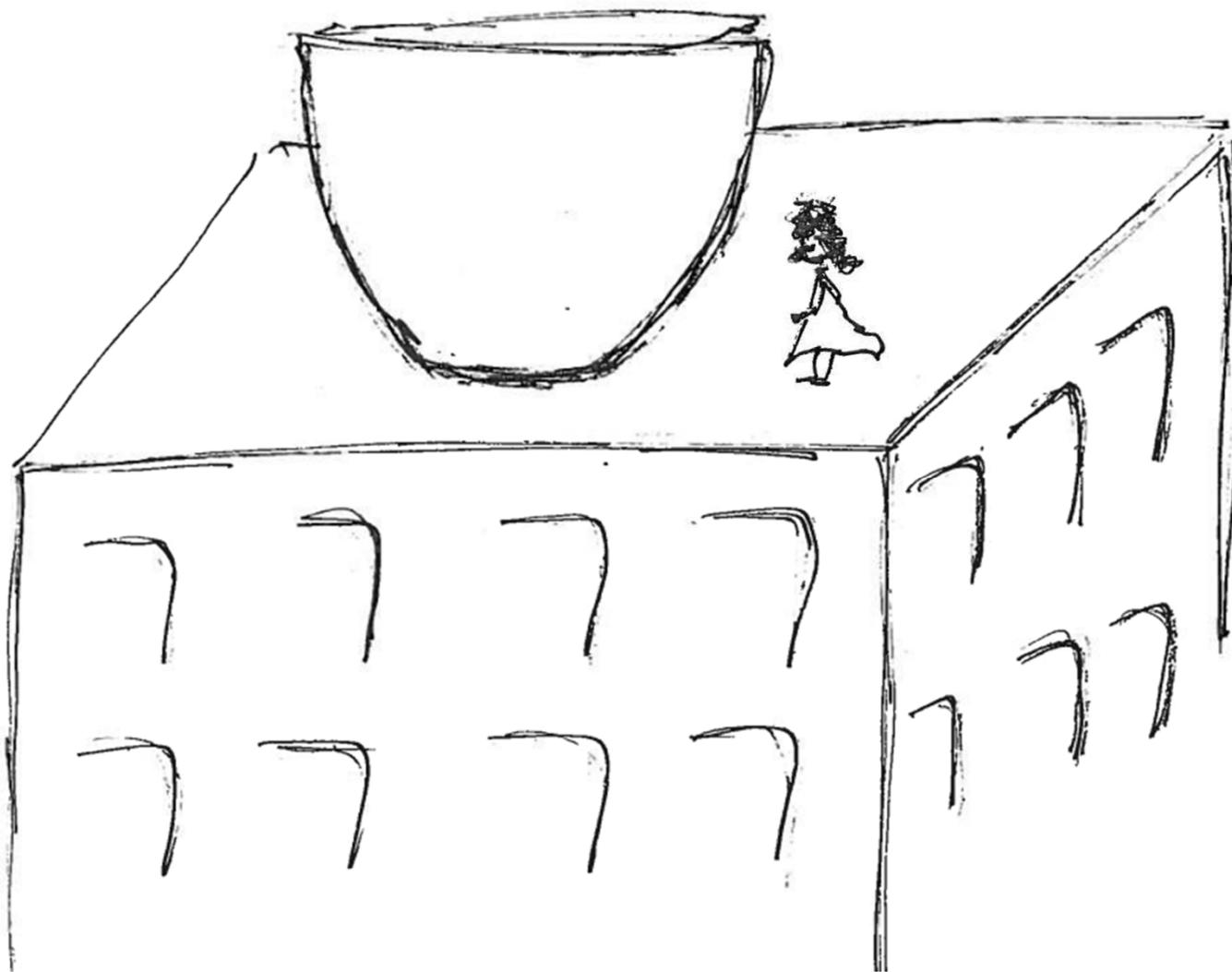
è una tazza



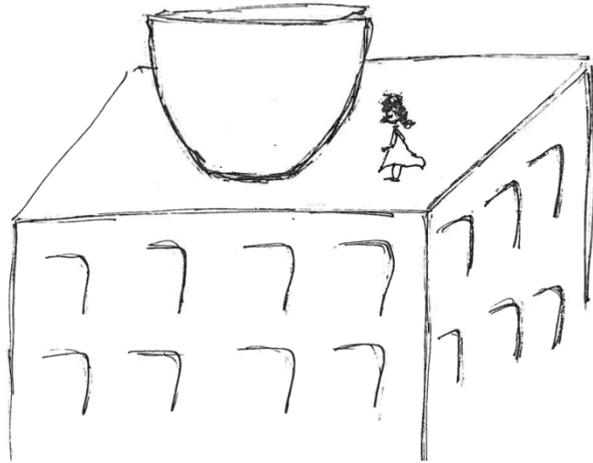
punto di vista
tecnica di osservazione
tempo

nadirale
fotografia con spot luce a perpendicolo
notte senza luna

cos'è?



la stessa tazza



luogo
altezza

sopra un grattacielo
due bambine e 1/4

metadati . [indicator] profile



Employment rate by sex, age group 20-64

Indicator Profile (ESMS)

Data tables: [t2020_10](#), [tsdec410](#), [tsdec420](#), [tsdec430](#)

Compiling agency: Eurostat, the Statistical Office of the European Union

Eurostat metadata

Reference metadata

- [1. Contact](#)
 - [2. Metadata update](#)
 - [3. Statistical presentation](#)
 - [4. Unit of measure](#)
 - [5. Reference period](#)
 - [6. Institutional mandate](#)
 - [7. Confidentiality](#)
 - [8. Release policy](#)
 - [9. Frequency of dissemination](#)
 - [10. Dissemination format](#)
 - [11. Accessibility of documentation](#)
 - [12. Quality management](#)
 - [13. Relevance](#)
 - [14. Accuracy and reliability](#)
 - [15. Timeliness and punctuality](#)
 - [16. Comparability](#)
 - [17. Coherence](#)
 - [18. Cost and burden](#)
 - [19. Data revision](#)
 - [20. Statistical processing](#)
 - [21. Comment](#)
- [Related Metadata](#)
[Annex \(including footnotes\)](#)

Eurostat Quality Profile

14.1. Overall accuracy	High
16.1. Comparability - geographical	High
16.2. Comparability - over time	High
20.1. Source data	ESS

Description of Eurostat quality grading system under the following [link](#).

Per qualsiasi indicatore vengono riportati, accanto ai dati, anche i metadati: es.

http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_SDDS/EN/t2020_10_esmsip.htm

Sono presenti anche informazioni sulla qualità dell'indicatore (precisione delle stime, comparabilità, ecc)

related metadata

In alcuni casi si fa riferimento a metadati connessi (più generali)



Employment rate by sex, age group 20-64
Indicator Profile (ESMS)
Data tables: [t2020_10](#), [tsdec410](#), [tsdec420](#), [tsdec430](#)
Compiling agency: Eurostat, the Statistical Office of the European Union

Eurostat metadata
Reference metadata
19. Data revision
20. Statistical processing
21. Comment
Related Metadata
Annex (including footnotes)

Eurostat Quality Profile	
14.1. Overall accuracy	High



Population, activity and inactivity - annual averages (lfsi_act_a)
Reference Metadata in Euro SDMX Metadata Structure (ESMS)
Compiling agency: Eurostat, the statistical office of the European Union

Eurostat metadata
Reference metadata

http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_SDDS/en/lfsi_act_a_esms.htm





Search

[Go](#) [Search](#)

Navigation

- [Main page](#)
- [Statistical themes](#)
- [Glossary](#)
- [Categories](#)
- [Help](#)

Online publications

- [Eurostat yearbook](#)
- [Regional yearbook](#)
- [The EU in the world](#)
- [Statistics in focus](#)
- [Other publications](#)

Links

- [Eurostat home](#)
- [Mobile version](#)
- [Contact Eurostat](#)

Tools

- [What links here](#)
- [Special pages](#)
- [PDF version](#)

In other languages

EU labour force survey - methodology

This Eurostat article describes the methodology of the European Union labour force survey (EU-LFS). It gives specific information on the status, the definitions of the variables and the classifications used in the EU-LFS. Furthermore the article provides information on how to collect the EU-LFS data.

This article is part of a [set of online articles](#) on the EU-LFS.

Contents [hide]

- 1 EU-LFS concept of labour force status
 - 1.1 Labour force status definition
 - 1.2 Indicators to supplement the unemployment rate
- 2 Other concepts and definitions
 - 2.1 Socio-demographic and geographic characteristics
 - 2.2 Education and educational background
 - 2.3 Employment - principal activities and professional status
 - 2.4 Employment - Working time
 - 2.5 Unemployment
- 3 Classifications in the EU-LFS
 - 3.1 Countries
 - 3.2 Regions
 - 3.3 Educational level attained and field of education
 - 3.4 Occupation
 - 3.5 Economic activity
 - 3.6 Professional status
 - 3.7 Degree of urbanisation
- 4 Core variables (user guide) and explanatory notes

Statistical presentation

3.1. Data description

Employment rate (total, females, males):

The number of persons (females, males) aged 20-64 in employment as a share of the total population (females, males) of the same age group.

3.2. Classification system

3.3. Sector coverage

3.4. Statistical concepts and definitions

3.5. Statistical unit

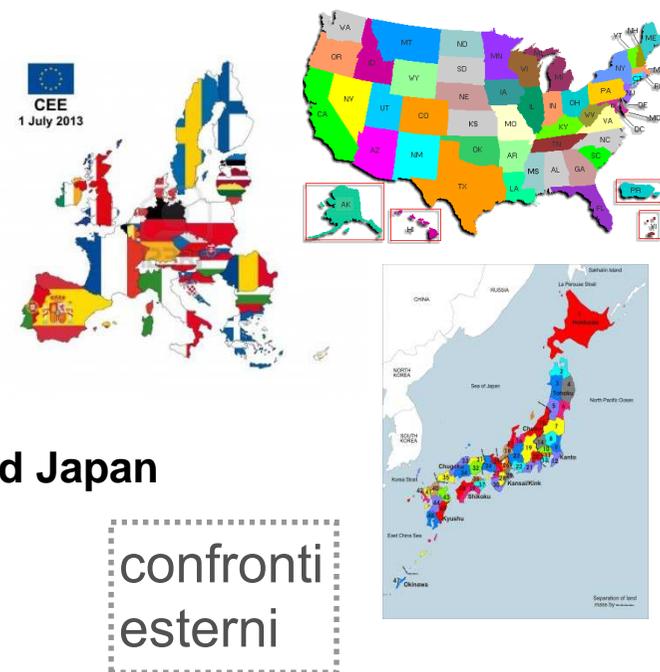
3.6. Statistical population

3.7. Reference area

EU, EFTA, candidate and acceding countries, US and Japan

3.8. Time coverage

3.9. Base period



confrontabilità: un processo

armonizzazione

- . concetti
- . definizioni
- . classificazioni
- . metodologie

linguaggio condiviso con organismi internazionali

- . divisione statistica delle Nazioni Unite
- . Eurostat
-

Esempio: gli indici dei prezzi

Indici dei prezzi confrontabili

- In Italia vi sono tre indici dei prezzi al consumo:
 - (i) *NIC Indice Nazionale dei Prezzi al Consumo per l'Intera Collettività*
 - (ii) *FOI Indice dei prezzi al consumo per le Famiglie di Operai e Impiegati*
 - (iii) *IPCA Indice dei Prezzi al Consumo Armonizzato per i paesi dell'UE*

- Alcune differenze:
 - (i) *IPCA si riferisce alla spesa sostenuta dalle famiglie (ai fini dei pesi)*
 - (ii) *IPCA considera il prezzo effettivamente pagato dalle famiglie (es. medicinali)*
 - (iii) *IPCA tiene conto di temporanee riduzioni di prezzo (saldi, promozioni...)*
 - (iv) *IPCA esclude alcuni prodotti quali le lotterie, il lotto e i concorsi*
 - (v) *IPCA è in base 2005=100 (FOI e NIC base 2010)*

http://www.istat.it/it/files/2014/10/NM_prezzi_al_consumo-2014.pdf?title=Prezzi+al+consumo+-+14%2Fott%2F2014+-+Nota+metodologica.pdf

Indici dei prezzi confrontabili

PROSPETTO 1. PESI UTILIZZATI PER IL CALCOLO DEGLI INDICI NAZIONALI DEI PREZZI AL CONSUMO
Anno 2014, valori percentuali

Divisioni	Pesi		
	NIC	IPCA	FOI
Prodotti alimentari e bevande analcoliche	16,3728	17,3363	15,8362
Bevande alcoliche e tabacchi	3,1690	3,3588	3,5202
Abbigliamento e calzature	7,9726	9,1398	8,6180
Abitazione, acqua, elettricità e combustibili	10,8816	11,5541	10,9034
Mobili, articoli e servizi per la casa	7,9214	8,4314	7,3571
Servizi sanitari e spese per la salute	7,6988	3,5444	6,4896
Trasporti	14,1669	15,0222	15,8594
Comunicazioni	2,2992	2,4406	2,4840
Ricreazione, spettacoli e cultura	8,0176	6,3379	8,6894
Istruzione	1,1481	1,2188	1,2855
Servizi ricettivi e di ristorazione	11,4030	12,0946	10,5895
Altri beni e servizi	8,9490	9,5211	8,3677
Indice generale	100,0000	100,0000	100,0000



Eurostat Quality Profile	
<u>14.1. Overall accuracy</u>	High
<u>16.1. Comparability - geographical</u>	High
<u>16.2. Comparability - over time</u>	High
<u>20.1. Source data</u>	ESS

- sampling designs
- sampling errors
- non-sampling errors
- measurement errors
- processing errors
- non-response

sono documentati



Register | Cookies | Links | Contact | Important legal notice English (en)



European Commission
euostat Your key to European statistics

European Commission > Eurostat > Statistics > Metadata

Home **Statistics** Publications About Eurostat User support

Statistics	Metadata
<ul style="list-style-type: none"> Statistics by theme Statistics A - Z Browse / Search database Bulk download SDMX Web Services Access to microdata GISCO: Geographical Information and maps ▼ Metadata <ul style="list-style-type: none"> Concepts and definitions Legislation and methodology Classifications Glossaries and thesauri 	<ul style="list-style-type: none"> Concepts and Definitions CODED (Eurostat's Concepts and Definitions Database) and other online glossaries relating to survey statistics Classifications International statistical classifications and nomenclatures National methodologies Survey methodologies used at national level to produce EU statistics, quality reports, etc. Standard code lists Standard cross-domain code lists used in the reference database, recommended for production databases and data transmission Legislation and methodology EU legal acts and methodological manuals relating to statistics Glossaries and thesauri ISI (International Statistical Institute) glossary and other online glossaries and thesauri relating to statistics Euro-SDMX Metadata Structure (ESMS) Is a set of international standards for exchange of statistical information between organisations.

<http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/metadata>



Sistema ^{delle} Classificazioni | Sistema informativo delle Classificazioni ufficiali

NAVIGAZIONE E DOWNLOAD

■ CLASSIFICAZIONE INTERNAZIONALE DELLA SPESA PUBBLICA PER FUNZIONE (COFOG)

■ TERRITORIO

■ FORME GIURIDICHE DELLE UNITA' LEGALI

■ STATI ESTERI

■ ATTIVITA' ECONOMICA

■ TITOLI DI STUDIO

■ PROFESSIONI

■ CLASSIFICAZIONE INTERNAZIONALE DELLE MALATTIE E DEI PROBLEMI SANITARI CORRELATI

■ ATTIVITA' DI APPRENDIMENTO

- . classificazioni ufficiali Istat
- . famiglie di appartenenza
- . struttura gerarchica
- . download
- . informazioni di contesto e aggiuntive
- . ricerca testuale
- . navigatori specializzati
- . webservice . SDMX

<http://sistemaclassificazioni.istat.it/class/sistemaclassificazioni/>

NAVIGAZIONE E DOWNLOAD

CLASSIFICAZIONE INTERNAZIONALE DELLA SPESA PUBBLICA PER FUNZIONE (COFOG)

TERRITORIO

FORME GIURIDICHE DELLE UNITA' LEGALI

STATI ESTERI

ATTIVITA' ECONOMICA

▀ ATECO 2007



▀ ATECO 2002



TITOLI DI STUDIO

PROFESSIONI

CLASSIFICAZIONE INTERNAZIONALE DELLE MALATTIE E DEI PROBLEMI SANITARI CORRELATI

ATTIVITA' DI APPRENDIMENTO

Classificazione delle attività economiche Ateco 2007

Individuazione codice di attività

Strumento di codifica automatica che consente di attribuire un codice Ateco 2007 sulla base di una descrizione sintetica dell'attività economica fornita dall'utente.

Navigazione nella classificazione e ricerca per parola chiave

Strumento per la navigazione nell'intero testo della classificazione e per l'individuazione delle parti della classificazione ove sia presente una singola parola inserita dall'utente.

A partire dal 1° gennaio 2008 l'Istat ha adottato la nuova classificazione delle attività economiche **Ateco 2007**.

La **migrazione delle statistiche economiche** alla nuova classificazione avviene secondo un calendario specifico per le singole indagini statistiche ed unico per i paesi dell'Ue.

Tale classificazione costituisce la versione nazionale della nomenclatura europea, **Nace Rev.2**, pubblicata sull'Official Journal il 20 dicembre 2006 (**Regolamento (CE) n.1893/2006** del PE e del Consiglio del 20/12/2006).

L'Ateco 2007 è stata definita ed approvata da un Comitato di gestione appositamente costituito. Esso prevede la partecipazione, oltre all'Istat che lo coordina, di numerose figure istituzionali: i Ministeri interessati, gli Enti che gestiscono le principali fonti amministrative sulle imprese (mondo fiscale e camerale, enti previdenziali, ecc.) e le principali associazioni imprenditoriali.



Periodo di riferimento
Dal 1 gennaio 2008

Pubblicato
01 Ottobre 2009



>> **Ateco 2007 - Volume integrale**
(pdf 3 MB)

>> **Ateco 2007 - Struttura**
(zip 132 KB)

>> **Ateco 2007 - Note esplicative**
(pdf 1 MB)

>> **Ateco 2007 - Elenco alfabetico**
(pdf 1013 KB)

>> **Ateco 2007 - Versione XML**
(zip 176 KB)

>> **Raccordo Ateco 2002-2007**
(zip 53 KB)

>> **Raccordo Ateco 2007-2002**
(pdf 265 KB)

>> **Raccordo Atecofin 2004 - Ateco 2007**
(pdf 97 KB)

perché è importante il processo di produzione?

un esempio

forze dell'ordine

cappello verbalizzante

rilevazione degli incidenti stradali

cappello statistico



circostanze:

- . comportamenti**
- . fattori ambientali e strutturali**



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

Home / Informazioni / Per i rispondenti / Elenco delle rilevazioni

Elenco delle rilevazioni

Ascolta

Ambiente ed energia

Dati ambientali nelle città
Censimento delle acque per uso civile
Uso delle risorse idriche
I servizi idrici
I consumi energetici delle famiglie

Popolazione e famiglie

Separazioni e divorzi
Rilevazioni demografiche e sanitarie
Struttura per età della popolazione residente
Famiglia e soggetti sociali
Condizione e integrazione sociale dei cittadini stranieri
Rilevazione pilota 15° Censimento della popolazione con Cnr
Rilevazione pilota 15° Censimento della popolazione
Rilevazione sperimentale sulla Lista Anagrafica

Informazioni

- Per gli utenti
 - Sportelli sul territorio
 - Abbonamenti
 - European data support
 - Biblioteca
 - Archivio storico
 - Carta dei servizi
 - Feed Rss
 - Twitter policy
- Per i giornalisti
 - Appuntamenti
- Per i ricercatori
 - Laboratorio ADELE
 - Società scientifiche
 - Link utili
 - Accesso ai servizi web
 - Accesso alla rete wifi
- Per i rispondenti
 - Elenco delle rilevazioni
- Per studenti e docenti



I.Stat | l'accesso diretto ai dati statistici

naitalia | edizione 2013

Indici per aggiornare AFFITTI e ASSEgni FAMILIARI

15° CENSIMENTO GENERALE DELLA POPOLAZIONE E DELLE ABITAZIONI 2011

CENSIMENTO DELL'INDUSTRIA E DEI SERVIZI 2011

6° Censimento Generale dell'Agricoltura

Cultura, tempo libero e nuove tecnologie: informazioni sulla rilevazione



Che cosa è

La rilevazione "I cittadini e il tempo libero" fa parte di un sistema integrato di indagini sociali (Indagini Multiscopo sulle Famiglie). L'indagine nasce nel 1995 con cadenza quinquennale e in questi anni ha permesso di descrivere in modo sistematico un campo complesso e frammentario qual è quello del tempo libero e dei rapporti che esistono tra quest'ultimo e la partecipazione culturale.

L'indagine si concentra sulle concezioni, gli atteggiamenti e i comportamenti della popolazione riconducibili alla sfera del tempo libero e in particolare all'insieme di comportamenti e di attività relativi alla partecipazione culturale, alla pratica sportiva e alle attività più direttamente legate alla sfera del sé e dell'autorealizzazione.

I temi oggetto dell'indagine vengono analizzati sia sotto gli aspetti più tradizionali sia sotto quelli emergenti, dando ampio spazio ad approfondimenti nelle varie sezioni dei questionari. Si va dalla fruizione della televisione alle letture, dall'uso delle nuove tecnologie agli aspetti legati alla formazione. L'indagine permette di capire i profondi cambiamenti che stanno avvenendo nella nostra società relativamente al tempo libero, contestualizzato rispetto al più ampio tessuto della vita quotidiana.

L'indagine rientra tra quelle comprese nel **Programma statistico nazionale**, che raccoglie l'insieme delle rilevazioni statistiche necessarie al Paese.

Chi la conduce

La Direzione Centrale per le Indagini su condizioni e qualità della vita e il Servizio Struttura e dinamica sociale dell'Istat.

Chi viene intervistato

Le famiglie e gli individui del campione estratto.

Chi risponde

I componenti della famiglia e se uno di essi è assente o impegnato si chiede un appuntamento entro l'arco di tempo previsto per la rilevazione; se questo non fosse proprio possibile viene intervistato un altro familiare che risponde al posto della persona assente.

Come vengono scelte le famiglie



Periodo di riferimento
Anno 2006

Publicato
giovedì 6 luglio 2006



>> **Arancione Mod. IMF-9/C.06**
(pdf 652 KB)

>> **Azzurro Mod. IMF-9/B.06**
(pdf 953 KB)

>> **Bianco Mod. IMF-9/A.06bis**
(pdf 540 KB)

>> **Rosso Mod. IMF-9/A.06**
(pdf 1 MB)

>> **Lettera alle famiglie**
(pdf 129 KB)



Sportello per i giornalisti
tel. 06 4673.2243-4
fax 06 4673.2240

contact centre
ufficiostampa@istat.it

Centro diffusione dati
tel. 06 4673.3102-3-5-6
fax 06 4673.3101
contact centre

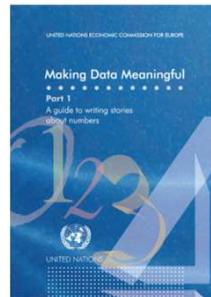
che senso ha un dato?

ha senso quando esprime il suo potenziale informativo

. con metadati

. ben presentato

. comprensibile



United Nations
A guide to writing stories about numbers

. riusabile



Associazione italiana open government
Come si fa Open Data?

EU Policy Indicators Europa 2020 . Strategia



- . strategia di crescita fino al 2020
- . adottata dal Consiglio d'Europa il 17 giugno 2010
- . EU economy: *smart sustainable inclusive*
- . 5 obiettivi
 - . lavoro
 - . innovazione
 - . istruzione
 - . inclusione sociale
 - . clima / energia
- . gli stati membri adottano dei target nazionali per ciascun obiettivo
- . sono previste azioni concrete a sostegno degli obiettivi



http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/europe_2020_indicators/headline_indicators

EU Policy Indicators . Europa 2020 Ruolo di Eurostat

- . supporto statistico alla strategia
- . definizione e scelta degli indicatori
- . supporto metodologico per la raccolta dei dati e il calcolo
- . raccolta
- . validazione della qualità
- . diffusione di dati e metadati



EU Policy Indicators . Europa 2020 Indicatori

▼ **Headline indicators**

Context

Main tables

Tables

http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/europe_2020_indicators/headline_indicators/data

- [-] **Europe 2020 indicators**
 - [-] **Employment (eu2020_em)**
 - [-] **Employment rate by sex, age group 20-64 (t2020_10)**  
 - [-] **Research and Development (eu2020_rd)**
 - [-] **Gross domestic expenditure on R&D (GERD) (t2020_20)**  
 - [-] **Climate change and energy (eu2020_en)**
 - [-] **Greenhouse gas emissions, base year 1990 (t2020_30)**  
 - [-] **Share of renewable energy in gross final energy consumption (t2020_31)**  
 - [-] **Primary energy consumption (t2020_33)**  
 - [-] **Final energy consumption (t2020_34)** 
 - [-] **Education (eu2020_ed)**
 - [-] **Early leavers from education and training by sex (t2020_40)**  
 - [-] **Tertiary educational attainment by sex, age group 30-34 (t2020_41)**  

EU Policy Indicators . Europa 2020

Tavole

Table Graph Map

2.3.7.2-r1943-2013-06-14 (PROD) Online support Legal Notice

Code: t2020_10

Employment rate by sex, age group 20-64

%

The employment rate is calculated by dividing the number of persons aged 20 to 64 in ... [more](#)

sex Total **genere** serie storica

Flags Codes Labels Codes & Labels

geo	time	2008	2009	2010	2011	2012	TARGET
EU (28 countries)		70.3	68.9	68.5	68.5	68.4	:
EU (27 countries)		70.3	69.0	68.5	68.6	68.5	75
Belgium		68.0	67.1	67.6	67.3	67.2	73.2
Bulgaria		70.7	68.8	65.4	62.9 ^b	63.0	76
Czech Republic		72.4	70.9	70.4	70.9 ^b	71.5	75
Denmark		79.7	77.5	75.8	75.7	75.4	80
Germany		74.0	74.2	74.9	76.3	76.7	77
Estonia		77.0	69.9	66.7	70.4	72.1	76
Ireland		72.3	66.0 ^b	64.6	63.8	63.7	69.1

dettaglio geografico

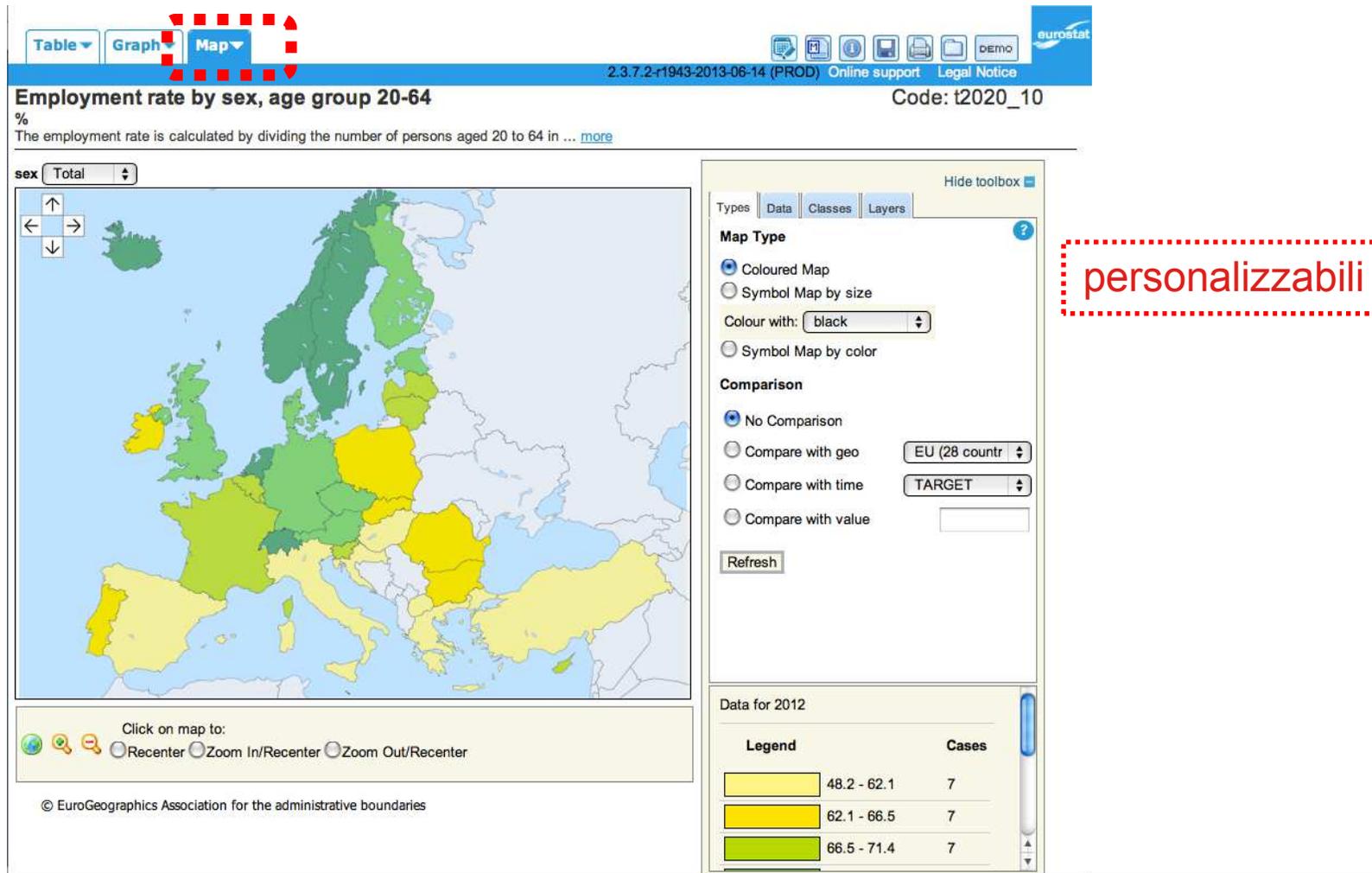
EU Policy Indicators . Europa 2020

Grafici



EU Policy Indicators . Europa 2020

Mappe



EU Policy Indicators . Europa 2020

Dati da navigare e scaricare

▼ **Headline indicators**

Context

Main tables

Publications

European Union (27 countries)

	UNIT	REFERENCE PERIOD						TARGET	TABLE
		2005	2008	2009	2010	2011	2012		
75% of the population aged 20-64 should be employed									
Employment rate - age group 20-64	% of population aged 20-64	68.0	70.3	69.0	68.5	68.6	68.5	75	 
Additional data (Show)									
3% of the EU's GDP should be invested in R&D									
Gross domestic expenditure on R&D	% of GDP	1.82	1.92(e)	2.01(e)	2(e)	2.03(e)	(:)	3	 
Greenhouse gas emissions should be reduced by 20% compared to 1990									
The share of renewable energy sources in final energy consumption should be increased to 20%									
Energy efficiency should improve by 20%									
Greenhouse gas emissions	Index 1990 = 100	93.22	90.29	83.74	85.72	83.03	(:)	80	 
Share of renewable energy in gross final energy consumption	%	8.5	10.4	11.6	12.5	13.0	(:)	20.0	 
Primary energy consumption	million tonnes of oil equivalent (TOE)	1702.8	1681.8	1592.4	1644.6	1583.0	(:)	1474	 
Additional data (Show)									
Final energy consumption	million tonnes of oil equivalent (TOE)	1191.9	1173.0	1110.1	1152.5	1103.3	(:)	1078	 

EU Policy Indicators . Europa 2020

attenzione ai confronti tra Paesi: i *target* variano

		REFERENCE PERIOD						TARGET	TABLE
UNIT		2005	2008	2009	2010	2011	2012		
75% of the population aged 20-64 should be employed									
Employment rate - age group 20-64	% of population aged 20-64	61.6	63.0	61.7	61.1	61.2	61.0	67(i)	
Additional data (Show)									

Europe 2020 Headline Indicators - National targets

Employment rate, age group 20-64 (% of population aged 20-64)

- Irlanda IE - National target 69 - 71 %
- Italia IT - National target 67 - 69 %**
- Cipro CY - National target 75 - 77 %
- Austria AT - National target 77-78 %
- Svezia SE - National target - well over 80 %
- Regno Unito UK - No national target

Grazie dell'attenzione!



Carlo Declich

ISTAT - Ufficio Territoriale per il Veneto e il Friuli
Venezia Giulia

declich@istat.it