

ITALIAN DATA FOR UN-SDGs

Sustainable Development Goals of the 2030 Agenda



Goal 13

Take urgent action to combat
climate change and its impacts

Goal 13 - Information

Goal 13 - Take urgent action to combat climate change and its impacts (b) / Adottare misure urgenti per combattere il cambiamento climatico e le sue conseguenze

Target	Global indicator	Name of indicator -English -Italian	Source	Survey name	BES (yes/no)	Indicator description (English)	Indicator description (Italian)	Taxonomy
13.1 Strengthen resilience and adaptive capacity to climate-related hazards and natural disasters in all countries	13.1.1 Number of deaths, missing persons and directly affected persons attributed to disasters per 100,000 population	- Population at risk of flood - Popolazione esposta al rischio di alluvioni	Ispra	Database Annuario dei dati ambientali - ISPRA (PSN:APA-00032)	yes	Population at flood risk resident in medium flood hazard zones (Return period 100-200 years; D.Lgs. 49/2010)	Percentuale della popolazione residente in aree a pericolosità idraulica media (tempo di ritorno 100-200 anni ex D. Lgs. 49/2010)(a) La popolazione considerata è quella del Censimento 2011. L'indicatore è calcolato sulla base della Mosaicatura nazionale ISPRA delle aree a pericolosità idraulica perimetrato dalle Autorità di Bacino Distrettuali, con riferimento allo scenario di rischio P2 (tempo di ritorno fra 100 e 200 anni).	Indicatore di contesto /Context indicator
13.1 Strengthen resilience and adaptive capacity to climate-related hazards and natural disasters in all countries	13.1.1 Number of deaths, missing persons and directly affected persons attributed to disasters per 100,000 population	- Population at risk of landslides - Popolazione esposta al rischio di frane	Ispra	Database Annuario dei dati ambientali - ISPRA (PSN:APA-00032)	yes	Percentage of the population in areas with high and very high landslide hazards on the total resident population.	Percentuale della popolazione residente in aree a pericolosità da frane elevata e molto elevata sul totale della popolazione residente. (a) La popolazione considerata è quella del Censimento 2011. L'indicatore è redatto sulla base della Mosaicatura nazionale ISPRA delle aree a pericolosità da frane dai Piani di assetto idrogeologico (PAI). Tali aree includono, oltre alle frane già verificatesi, anche le zone di possibile evoluzione dei fenomeni in atto e quelle suscettibili di nuovi fenomeni franosi.	Indicatore di contesto /Context indicator
13.1 Strengthen resilience and adaptive capacity to climate-related hazards and natural disasters in all countries	13.1.1 Number of deaths, missing persons and directly affected persons attributed to disasters per 100,000 population	- Deaths and missing persons for floods - Numero morti e persone disperse per alluvioni/allagamenti	Ispra	Database Annuario dei dati ambientali - ISPRA (PSN:APA-00032)	no	The indicator quantifies the number of deaths and missing persons related to the main flood events occurring on the national territory.	L'indicatore quantifica il numero di morti e persone disperse legati ai principali eventi alluvionali e di allagamento verificatisi sul territorio nazionale	Similar or Partial / Simile o Parziale
13.1 Strengthen resilience and adaptive capacity to climate-related hazards and natural disasters in all countries	13.1.1 Number of deaths, missing persons and directly affected persons attributed to disasters per 100,000 population	- Deaths and missing persons for landslides - Numero di morti e persone disperse per frane	Ispra	Database Annuario dei dati ambientali - ISPRA (PSN:APA-00032)	no	The indicator quantifies the number of deaths and missing persons related to the main landslides occurring in Italy	L'indicatore quantifica il numero di morti e persone disperse legati ai principali eventi franosi verificatisi sul territorio nazionale	Similar or Partial / Simile o Parziale
13.1 Strengthen resilience and adaptive capacity to climate-related hazards and natural disasters in all countries	13.1.1 Number of deaths, missing persons and directly affected persons attributed to disasters per 100,000 population	- Number of injured persons for floods - Numero di feriti per alluvioni / allagamenti	Ispra	Database Annuario dei dati ambientali - ISPRA (PSN:APA-00032)	no	The indicator quantifies the number of injured related to the main floods events that occurred in Italy	L'indicatore quantifica il numero di feriti legati ai principali eventi alluvionali e di allagamento verificatisi sul territorio nazionale	Similar or Partial / Simile o Parziale
13.1 Strengthen resilience and adaptive capacity to climate-related hazards and natural disasters in all countries	13.1.1 Number of deaths, missing persons and directly affected persons attributed to disasters per 100,000 population	- Injured persons for landslides - Numero di feriti per frane	Ispra	Database Annuario dei dati ambientali - ISPRA (PSN:APA-00032)	no	The indicator quantifies the number of injured related to the main landslides events that occurred in Italy	L'indicatore quantifica il numero di feriti legati ai principali eventi franosi verificatisi sul territorio nazionale	Similar or Partial / Simile o Parziale
13.1 Strengthen resilience and adaptive capacity to climate-related hazards and natural disasters in all countries	13.1.1 Number of deaths, missing persons and directly affected persons attributed to disasters per 100,000 population	- Mean near surface temperature deviation - Anomalia di temperatura media globale sulla terraferma e in Italia, rispetto ai valori climatologici normali 1961-1990	Ispra	Sistema nazionale per la raccolta, l'elaborazione e la diffusione di dati Climatici di Interesse Ambientale -SCIA - ISPRA (PSN:APA-00030)	no	The indicator measures the time series of deviations in average near surface air temperature, global over land and for Italy, compared to the 1961-1990 climatological normals. Monitoring of the data is carried out using standardised measurements, quality control and homogeneity procedures in order to ensure compatibility and comparability of recorded data. Data presented in this section stem from the ISPRa, based on National system for the collection, processing and dissemination of climatological data (SCIA), and the NOAA's National Climatic Data Center (NCDC) (NOAA Global Temp)	The indicator measures the time series of deviations in average near surface air temperature, global over land and for Italy, compared to the 1961-1990 climatological normals. Monitoring of the data is carried out using standardised measurements, quality control and homogeneity procedures in order to ensure compatibility and comparability of recorded data. Data presented in this section stem from the ISPRa, based on National system for the collection, processing and dissemination of climatological data (SCIA), and the NOAA's National Climatic Data Center (NCDC) (NOAA Global Temp)	Similar or Partial / Simile o Parziale
13.1 Strengthen resilience and adaptive capacity to climate-related hazards and natural disasters in all countries	13.1.1 Number of deaths, missing persons and directly affected persons attributed to disasters per 100,000 population	- Forest fires impact: Area covered by the fire - Impatto degli incendi boschivi: Superficie percorsa dal fuoco	Istat, Elaborazione su dati Corpo forestale dello Stato e Protezione Civile (2005-2015) e Comando Carabinieri Tutela forestale, Nucleo Informativo Antincendio Boschivo (2016-2017)		yes	Area covered by the fire, values per 1,000 km ²	Superficie percorsa dal fuoco, valori per 1.000 kmq	Similar or Partial / Simile o Parziale
13.1 Strengthen resilience and adaptive capacity to climate-related hazards and natural disasters in all countries	13.1.1 Number of deaths, missing persons and directly affected persons attributed to disasters per 100,000 population	- Number of the seismic movements (>= 4.0) by magnitude class - Movimenti sismici con magnitudo uguale o superiore a 4,0 per classe di magnitudo	Istituto nazionale di geofisica e vulcanologia (Ingv), Centro Nazionale Terremoti		no	Number of the seismic movements (>= 4.0) by magnitude class	Movimenti sismici con magnitudo uguale o superiore a 4,0 per classe di magnitudo	Similar or Partial / Simile o Parziale
13.1 Strengthen resilience and adaptive capacity to climate-related hazards and natural disasters in all countries	13.1.2 Number of countries that adopt and implement national disaster risk reduction strategies in line with the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030							
13.1 Strengthen resilience and adaptive capacity to climate-related hazards and natural disasters in all countries	13.1.3 Proportion of local governments that adopt and implement local disaster risk reduction strategies in line with national disaster risk reduction strategies							
13.2 Integrate climate change measures into national policies, strategies and planning	13.2.1 Number of countries with nationally determined contributions (NDC), long-term strategies, national adaptation plans, strategies as reported in adaptation communications and national communication.							

Goal 13 - Information

Goal 13 - Take urgent action to combat climate change and its impacts (b) / Adottare misure urgenti per combattere il cambiamento climatico e le sue conseguenze

Target	Global indicator	Name of indicator -English -Italian	Source	Survey name	BES (yes/no)	Indicator description (English)	Indicator description (Italian)	Taxonomy
13.2 Integrate climate change measures into national policies, strategies and planning	13.2.2 Total greenhouse gas emissions per year	- Greenhouse gas emissions (GHG) accounts totals - Gas serra totali secondo i conti nazionali delle emissioni atmosferiche	Istat	Conti di tipo NAMEA (matrice di conti economici integrata con conti ambientali) (PSN:IST-02004)	no	GHG emissions include: carbon dioxide (CO ₂), hydrofluorocarbons (HFCs), perfluorocarbons (PFCs), sulphur hexafluorides (SF ₆), methane (CH ₄) nitrous oxide (N ₂ O) and nitrogen trifluoride. They are expressed in "tonnes of CO ₂ equivalents" with weights reflecting each pollutant "global warming potential" (GWP) in relation to the GWP of CO ₂ , 1 for CO ₂ , 298 for N ₂ O, 25 for CH ₄ , 22800 for SF ₆ , 17200 for NF ₃ and various weights for HFCs and PFCs. Two are the possible ways of accounting for air emissions: with reference to the national territory, as in the emissions calculated within the framework of international conventions on air emissions (among which the United Nations Framework Convention on Climate Change - UNFccc, specifically referred to GHG), or with reference to resident economic activities, as in air emission accounts due to the adoption in the latter of the National Accounts principles and standards. The difference between the two totals equals the balance between the emissions generated in the Rest of the World by units that are resident in Italy and the emissions generated on the national territory by units that are not resident in Italy; the overall balance is obtained as the sum of road transport, air transport and maritime transport balances.	Le emissioni di gas serra comprendono: anidride carbonica (CO ₂), idrofluorocarburi (HFCs), perfluorocarburi (PFCs), esaffluori di zolfo (SF ₆), metano (CH ₄), protossido di azoto (N ₂ O) e trifluoro di azoto (NF ₃). Sono espresse in "tonnellate di CO ₂ equivalenti" con pesi che riflettono il potenziale di riscaldamento in rapporto all'anidride carbonica 1 per CO ₂ , 298 per N ₂ O, 25 per CH ₄ , 22800 per SF ₆ , 17200 per NF ₃ e pesi variabili per gli specifici gas dei tipi HFC e PFC. Esistono due modi diversi di contabilizzare le emissioni totali: con riferimento al territorio nazionale, come avviene per i dati delle principali convenzioni internazionali sulle emissioni atmosferiche (tra le quali la United Nations Convention on Climate Change - Unfccc, specificamente riferita ai gas serra) e con riferimento alle unità residenti, come si verifica per i dati dei conti delle emissioni atmosferiche, coerentemente con i principi e gli standard che sono alla base dei conti economici nazionali. La differenza tra i due totali è data dal saldo delle emissioni delle unità residenti che operano all'estero e di quelle delle unità non residenti che operano sul territorio nazionale. Il saldo complessivo risulta dalla somma dei saldi relativi alle attività di trasporto su strada, aereo e marittimo.	Identical/identical
13.2 Integrate climate change measures into national policies, strategies and planning	13.2.2 Total greenhouse gas emissions per year	- Balance between the emissions generated in the Rest of the World by units that are resident in Italy and the emissions generated on the national territory by units that are not resident in Italy - Saldo tra le emissioni dovute ad attività di trasporto effettuate nel Resto del Mondo dai residenti (+) e in Italia dai non residenti (-)	Istat	Conti di tipo NAMEA (matrice di conti economici integrata con conti ambientali) (PSN:IST-02004)	no			Identical/identical
13.2 Integrate climate change measures into national policies, strategies and planning	13.2.2 Total greenhouse gas emissions per year	- Greenhouse gas emissions (GHG) inventory totals (UNFCCC) - Gas serra totali secondo l'inventario nazionale delle emissioni (UNFCCC)	Ispra	Inventario delle emissioni in atmosfera - ISPRA (PSN:APA-00012)	no			Identical/identical
13.2 Integrate climate change measures into national policies, strategies and planning	13.2.2 Total greenhouse gas emissions per year	- Emissions of CO ₂ and other greenhouse gases - Emissioni di CO ₂ e altri gas clima alteranti	Istat-Ispra, Inventario e conti delle emissioni atmosferiche	Istat, Conti di tipo Namea.	yes	Tons of CO ₂ equivalent per capita	Tonnellate CO ₂ equivalente per abitante	Indicatore di contesto /Context indicator
13.3 Improve education, awareness-raising and human and institutional capacity on climate change mitigation, adaptation, impact reduction and early warning	13.3.1 Extent to which (i) global citizenship education and (ii) education for sustainable development are mainstreamed in (a) national education policies; (b) curricula; (c) teacher education; and (d) student assessment (repeated in the refinement to be made to indicators 4.7.1 and 12.8.1, contained in annex III)							
13.a Implement the commitment undertaken by developed-country parties to the United Nations Framework Convention on Climate Change to a goal of mobilizing jointly \$100 billion annually by 2020 from all sources to address the needs of developing countries in the context of meaningful mitigation actions and transparency on implementation and fully operationalize the Green Climate Fund through its capitalization as soon as possible	13.a.1 Amounts provided and mobilized in United States dollars per year in relation to the continued existing collective mobilization goal of the \$100billion commitment through to 2025							
13.b Promote mechanisms for raising capacity for effective climate-change-related planning and management in least developed countries and small island developing States, including focusing on women, youth and local and marginalized communities	13.b.1 Number of least developed countries and small island developing States with nationally determined contributions (NDC) long-term strategies, national adaptation plans, strategies as reported in adaptation communications and national communications (repeat of 13.2.1 with slight amendment).							

Goal 13 - Take urgent action to combat climate change and its impacts (b) / Adottare misure urgenti per combattere il cambiamento climatico e le sue conseguenze

Global Indicator English	Source	Survey Name	Name of Indicator English	Units	Time Series	
					2015	2017
13.1.1 - Numero di morti, missing persons and directly affected persone attribuite a disastro per 100.000 abitanti - Numero di morti, disastri e persone direttamente colpite, attribuiti a disastro per 100.000 abitanti	Istat	Database Annuale dei dati territoriali - ISPRA (IPN-Arte) (2002)	Population at risk of flood (a) (*) Popolazione esposta al rischio di alluvione (a) (*)	%		
			Italia	%	15,9	15,4
			Ripartizioni	%		
			Nord	%	15,0	15,6
			Centro	%	10,2	10,9
			Mezzogiorno	%	3,2	3,2
			Regioni	%		
			Piemonte	%	5,1	4,8
			Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	%	10,0	10,2
			Liguria	%	16,1	17,5
			Lombardia	%	2,9	4,4
			Trentino-Alto Adige/Südtirol	%	1,4	1,4
			Provincia Autonoma Bolzano / Bozen	%	2,0	2,0
			Provincia Autonoma Trento	%	0,8	0,8
			Veneto	%	9,3	9,5
			Friuli-Venezia Giulia	%	7,0	7,5
			Emilia-Romagna	%	63,6	65,7
			Toscana	%	25,9	26,0
			Umbria	%	6,3	6,3
			Marche	%	3,4	4,3
			Lazio	%	2,2	3,5
			Abruzzo	%	6,8	6,1
			Molise	%	1,4	1,4
			Campania	%	4,5	4,6
			Puglia	%	2,9	2,7
			Basilicata	%	0,6	0,7
			Catania	%	3,9	4,0
			Sicilia	%	0,6	0,1
			Sardegna	%	5,9	7,1

(a) La popolazione considerata è quella del Censimento della popolazione 2011, la gerarchizzazione dei Comuni è aggiornata al 2017 per l'elaborazione 2017; per l'elaborazione 2015 è stata utilizzata la Mosaicità nazionale ISPRA 2015 delle aree a pericolosità da frane (v.

1-5). La popolazione considerata è quella del Censimento della popolazione 1991, 2017 delle aree a pericolosità da frane (v. 1-5 - Dicembre 2017).

(*) National context indicator / Indicatore di contesto nazionale

Global Indicator English	Source	Survey Name	Name of Indicator English	Units	Time Series	
					2015	2017
13.1.1 - Numero di morti, missing persons and directly affected persone attribuite a disastro per 100.000 abitanti - Numero di morti, disastri e persone direttamente colpite, attribuiti a disastro per 100.000 abitanti	Istat	Database Annuale dei dati territoriali - ISPRA (IPN-Arte) (2002)	Population at risk of landslides (a) (*) Popolazione esposta ai rischi di frane (a) (*)	%		
			Italia	%	2,1	2,2
			Ripartizioni	%		
			Nord	%	1,3	1,3
			Centro	%	2,1	2,4
			Mezzogiorno	%	3,0	3,2
			Regioni	%		
			Piemonte	%	1,8	1,6
			Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	%	12,1	12,1
			Liguria	%	5,9	5,8
			Lombardia	%	0,5	0,5
			Trentino-Alto Adige/Südtirol	%	1,7	2,2
			Provincia Autonoma Bolzano / Bozen	%	0,5	1,6
			Provincia Autonoma Trento	%	2,9	2,9
			Veneto	%	0,1	0,1
			Friuli-Venezia Giulia	%	0,4	0,4
			Emilia-Romagna	%	2,1	2,2
			Toscana	%	3,7	3,8
			Umbria	%	0,5	1,9
			Marche	%	2,0	2,1
			Lazio	%	1,4	1,6
			Abruzzo	%	6,8	6,8
			Molise	%	6,3	6,5
			Campania	%	5,2	5,3
			Puglia	%	1,2	1,3
			Basilicata	%	5,9	5,8
			Catania	%	3,3	4,5
			Sicilia	%	1,1	1,1
			Sardegna	%	1,5	1,4

(a) La popolazione considerata è quella del Censimento della popolazione 2011, la gerarchizzazione dei Comuni è aggiornata al 2017 per l'elaborazione 2017; per l'elaborazione 2015 è stata utilizzata la Mosaicità nazionale ISPRA 2015 delle aree a pericolosità da frane (v.

1-5). La popolazione considerata è quella del Censimento della popolazione 1991, 2017 delle aree a pericolosità da frane (v. 1-5 - Dicembre 2017).

(*) National context indicator / Indicatore di contesto nazionale

Goal 13 - Take urgent action to combat climate change and its impacts (b) / Adottare misure urgenti per combattere il cambiamento climatico e le sue conseguenze

Global Indicator English	Source	Survey Name	Name of Indicator English	Units	Time Series													
					2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
13.1.1 - Number of deaths, missing persons and directly affected persons attributed to disasters per 100,000 population - Numero di morti, dispare e delle persone direttamente colpite, attribuiti a disastri per 100.000 abitanti	Ispca	Database Annuario del dati ambientali - ISPRA (PN-AP-A0002)	Deaths and missing persons for floods (*)	n														
			Numeri morti e persone disperse per inondazioni (*)															
			Italia	n	11	-	-	12	10	7	30	10	27	23	9	5	5	22

(*) Similar or Partial / Simile o parziale

Global Indicator English	Source	Survey Name	Name of Indicator English	Units	Time Series													
					2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018					
13.1.1 - Number of deaths, missing persons and directly affected persons attributed to disasters per 100,000 population - Numero di morti, dispare e delle persone direttamente colpite, attribuiti a disastri per 100.000 abitanti	Ispca	Database Annuario dei dati ambientali - ISPRA (PN-AP-A0002)	Deaths and missing persons for landslides (*)	n														
			Numeri di morti e persone disperse per frane (*)															
			Italia	n	17	18	5	-	14	12	-	5	12					

(*) Similar or Partial / Simile o parziale

Global Indicator English	Source	Survey Name	Name of Indicator English	Units	Time Series													
					2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
13.1.1 - Number of deaths, missing persons and directly affected persons attributed to disasters per 100,000 population - Numero di morti, dispare e delle persone direttamente colpite, attribuiti a disastri per 100.000 abitanti	Ispca	Database Annuario dei dati ambientali - ISPRA (PN-AP-A0002)	Injured persons for floods (*)	n														
			Numeri di feriti per inondazioni (*)															
			Italia	n	22	6	-	-	-	-	5	6	10	21	-	-	-	12

(*) Similar or Partial / Simile o parziale

Global Indicator English	Source	Survey Name	Name of Indicator English	Units	Time Series													
					2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018					
13.1.1 - Number of deaths, missing persons and directly affected persons attributed to disasters per 100,000 population - Numero di morti, dispare e delle persone direttamente colpite, attribuiti a disastri per 100.000 abitanti	Ispca	Database Annuario dei dati ambientali - ISPRA (PN-AP-A0002)	Injured persons for landslides (*)	n														
			Numeri di feriti per terremoti (*)															
			Italia	n	44	4	15	41	37	25	17	31	29					

(*) Similar or Partial / Simile o parziale

Global Indicator English	Source	Survey Name	Name of Indicator English	Units	Time Series																											
					1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
13.1.1 - Number of deaths, missing persons and directly affected persons attributed to disasters per 100,000 population - Numero di morti, dispare e delle persone direttamente colpite, attribuiti a disastri per 100.000 abitanti	Ispca	Sistema nazionale per la raccolta, elaborazione e diffusione dei dati Climatici di interesse Ambientale - SCIA - ISPRA (PN-AP-A0002)	Mean near surface temperature deviation (*)	°C																												
			Impatto degli incendi boschivi: Superficie percorsa dal fuoco (%)	km²	-6,14	0,65	0,44	1,35	0,14	-0,58	0,30	0,66	0,79	1,20	1,02	0,85	1,23	0,65	0,18	0,32	1,22	0,74	1,35	1,31	1,26	0,93	1,54	1,40	1,34	1,29	1,71	
			Principali	Global	0,40	0,14	0,22	0,32	0,63	0,22	0,55	0,82	0,65	0,50	0,68	0,79	0,75	0,67	0,91	0,77	0,95	0,72	0,74	0,94	0,77	0,77	0,86	0,87	1,21	1,31	1,19	0,95

(*) Similar or Partial / Simile o parziale

Global Indicator English	Source	Survey Name	Name of Indicator English	Units	Time Series																
					2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018			
13.1.1 - Number of deaths, missing persons and directly affected persons attributed to disasters per 100,000 population - Numero di morti, dispare e delle persone direttamente colpite, attribuiti a disastri per 100.000 abitanti	Istat, Elaborazione ex del Corpo Nazionale dello Stato e Protezione Civile (2005-2010) + Comune di Cagliari (2011-2017) + Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Ingv) - Centro Nazionale Terremoti	Impatto degli incendi boschivi: Area coperta da incendi boschivi (km²)	km²																		
			Impatto degli incendi boschivi: Superficie percorsa dal fuoco (%)	km²	1,6	1,3	7,8	2,2	2,4	1,5	2,4	4,3	1,8	1,2	1,4	2,2	5,4	6,6			
			Repartizioni																		
			Nord	per 1.000 kmq	0,7	0,4	0,8	0,3	0,1	0,4	0,5	0,2	0,1	0,6	0,3	1,6	0,1	0,2			
			Centro	per 1.000 kmq	0,8	0,5	3,7	0,7	0,8	0,6	1,5	2,3	0,3	0,2	1,1	0,9	4,2	0,2	0,2		
			Mezzogiorno	per 1.000 kmq	2,8	2,7	15,9	4,8	5,2	3,4	4,7	9,0	2,0	2,7	2,3	1,3	6,1	1,4	0,2		
			Regioni																		
			Piemonte	per 1.000 kmq	0,8	0,5	1,4	0,4	0,1	0,1	0,4	0,5	0,3	0,1	0,5	4,3	0,2	0,2			
			Valle d'Aosta / Valle d'Aoste	per 1.000 kmq	1,0	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0	0,0		
			Liguria	per 1.000 kmq	7,7	2,9	5,6	1,5	4,9	0,3	2,8	2,4	0,5	0,4	2,0	2,2	8,4	0,2	0,2		
			Lombardia	per 1.000 kmq	0,5	0,2	0,7	0,5	0,2	0,1	0,5	0,6	0,2	0,2	1,0	0,6	1,8	0,1	0,0	0,0	
			Trentino-Alto Adige/Sudtirol	per 1.000 kmq	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0		
			Provincia Autonoma Bolzano / Bozen	per 1.000 kmq	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,0		
			Provincia Autonoma Trento	per 1.000 kmq	0,1	0,2	---	---	---	---	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	
			Veneto	per 1.000 kmq	---	---	---	---	---	---	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	
			Emilia-Romagna	per 1.000 kmq	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	
			Marche	per 1.000 kmq	0,4	0,3	0,6	0,4	0,6	0,1	0,4	1,5	0,1	0,1	0,2	0,4	1,5	0,1	0,1	0,1	
			Lazio	per 1.000 kmq	1,9	1,1	7,9	1,6	1,5	1,8	4,0	4,7	0,8	0,7	3,5	2,3	11,2	0,3	0,3	0,3	
			Abruzzo	per 1.000 kmq	0,3	0,3	19,5	0,6	0,1	0,3	1,1	1,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	
			Molise	per 1.000 kmq	0,5	0,5	6,4	1,8	0,4	0,8	1,7	2,1	0,8	0,3	1,9	0,4	3,5	0,0	0,0	0,0	
			Campania	per 1.000 kmq	1,6	1,6	19,2	2,9	4,5	1,7	5,9	0,8	0,8	0,8	4,3	3,0	15,0	0,4	0,4	0,4	
			Puglia	per 1.000 kmq	0,9	1,6	10,2	4,9	2,2	2,6	3,7	4,2	1,7	0,6	1,6	3,4	0,3	0,3	0,3	0,3	
			Calabria	per 1.000 kmq	4,5	5,2	28,3	11,8	4,7	5,4	9,5	14,8	1,8	2,3	4,3	5,3	21,1	1,8	0,0	0,0	0,0
			Sicilia	per 1.000 kmq	3,3	5,2	18,0	6,9	3,3	7,8	5,2	21,5	2,0	6,0	2,5	10,7	13,2	4,1	0,0	0,0	0,0
			Sardegna	per 1.000 kmq	5,6	1,8	11,9	1,7	15,4	2,7	4,2	3,5	4,4	2,9	1,1	5,0	3,3	0,9	0,0	0,0	0,0

Goal 13 - Take urgent action to combat climate change and its impacts (b) / Adottare misure urgenti per combattere il cambiamento climatico e le sue conseguenze

Magnitude	n	10	16	10	10	15	10	5	10	5	5	8	7	10	7	26	15	8	21	9	26	16	9	11	12	13	12	38	13	12	34	19	12	11	53	13	10
4.0 - 4.4	n	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
4.5 - 4.9	n	3	1	-	3	3	-	2	1	4	3	2	2	2	5	5	2	4	-	6	4	2	5	3	3	1	7	1	4	12	5	1	3	8	3	5	
5.0 - 5.4	n	2	3	-	-	-	-	-	2	1	-	-	2	-	-	3	1	-	-	2	2	2	3	1	-	-	2	6	1	-	8	2	2	-	2	3	1
5.5 - 5.9	n	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	2	-	-	2	1	-	-
> 6.0	n	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

(*) Similar or Partial / Simila o parcial

Global Indicator	Source	Survey Name	Name of indicator	Definition	Units	Time Series								
						2004	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
13.2.2	- Total greenhouse gas emissions per year - Emission total di gas serra annuali	Indeksplus, Inventario e conti delle emissioni atmosferiche	Indeksplus, Inventario e conti delle emissioni atmosferiche	Emissions of CO ₂ and other greenhouse gases (a) (*) Emissions of CO ₂ e altri gas clima alteranti (a) (*)	Tons CO ₂ equivalent per inhabitant									
		Italia	Italia	CO ₂ equivalent per inhabitant	t/ha	9,6	9,6	8,7	8,5	8,1	7,5	7,2	7,4	7,2

(**) National context indicator / Indicatore di contesto nazionale

(a) I dati del 2015 sono provvisori.

Global Indicator	Source	Survey Name	Name of indicator	Units	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
-English			-English																														
13.2.2	Total greenhouse gas emissions per year Emisiones totales de gases de efecto invernadero	bipar	Inventario delle emissioni di gas serra in Inventario delle emissioni di gas serra in (2012)	tco2e	Gross domestic product (GDP) inventory totals -GDP inventario totale -Sce si sono sommate l'inventario nazionale delle	[tCO2eq]																											
					612.746.651	612.899.720	612.441.452	606.407.202	607.741.647	612.431.031	612.794.624	611.865.716	612.544.157	612.794.686	614.021.210	614.129.720	614.743.791	617.698.448	618.084.331	618.485.894	619.044.720	619.658.004	620.244.720	620.861.860	620.177.674	620.773.041	621.459.393	622.704.321	624.189.763	625.120.051	627.235.847	629.255.014	

10 of 10

Global Indicator English	Source	Survey Name	Name of indicator English	Units	Time Series										
					2004	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
13.2.2 Total greenhouse gas emissions per year - Emissions total di gas温室气体	Istat	Cont di tipo NAMEA (missione con economia integrata con i poteri) (PNUTS) (2004)	G: Greenhouse gas emissions (GHG) account totale (a) Gas serra totale escluse i conti nazionali delle emissioni e dei contenuti (a)	tco2eq											
			Italia	tco2eq	565.77.154	511.216.507	520.404.693	508.534.710	496.820.133	455.271.088	453.221.442	447.322.350	445.649.531	445.493.820	
			ATCO												
			Agricoltura, silvicoltura e pesca (A)	tco2eq	41.456.876	40.823.994	39.633.722	40.208.338	40.153.867	39.453.676	38.126.620	39.443.620	40.387.105	40.118.396	39.179.910
			Totale attività economiche	tco2eq	441.511.876	385.277.613	392.261.067	384.591.406	387.368.567	359.610.235	326.416.616	329.658.299	329.059.879	331.867.692	325.327.306
			Industria	tco2eq	446.453.812	2.917.712	2.741.796	4.574.574	4.343.654	4.813.955	4.708.715	4.729.034	4.747.894	4.805.622	4.532.863
			Industria manifatturiera (C)	tco2eq	141.055.662	140.506.732	118.909.567	114.899.710	104.755.946	94.351.763	91.640.032	90.646.354	91.013.023	88.948.305	87.621.043
			Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata (D)	tco2eq	136.729.590	116.145.000	178.753.034	95.130.211	99.053.211	90.851.727	94.970.000	94.296.916	95.103.882	95.150.129	
			Fornitura di servizi nel logistica, attività di trattamento del rifiuto e risanamento (E)	tco2eq	26.755.361	25.834.318	27.749.027	24.937.100	25.123.220	23.944.901	23.999.618	24.164.830	24.018.948	24.068.889	23.539.158
			Costruzioni (F)	tco2eq	6.280.225	6.038.198	5.821.684	6.425.999	6.010.232	6.012.535	5.965.011	5.629.404	5.537.142	5.443.756	
			Trasporti e magazzinaggio (H)	tco2eq	51.592.430	43.113.788	43.341.499	44.089.370	40.512.392	39.209.539	38.963.462	38.701.539	38.085.595	42.282.994	41.622.880
			Servizi di alloggio e di ristorazione (I)	tco2eq	3.710.131	3.800.817	3.572.447	3.166.444	3.207.447	3.131.814	2.625.960	3.016.833	2.910.927	2.957.788	2.005.510
			Servizi di informazione e comunicazione (J)	tco2eq	456.661	473.166	422.063	376.108	404.391	371.845	311.422	323.089	313.652	319.057	313.645
			Attività finanziarie e assicurative (K)	tco2eq	616.960	689.719	630.574	545.117	607.660	591.383	454.363	571.440	561.357	593.653	580.811
			Attività immobiliari (L)	tco2eq	636.801	693.820	83.097	555.765	593.964	473.870	491.888	469.157	476.873	469.264	
			Attività professionali, scientifiche e tecniche (M)	tco2eq	3.267.527	1.844.048	1.651.494	1.593.085	1.597.977	1.457.363	1.271.932	1.356.159	1.290.210	1.229.212	1.210.399
			Attività amministrative e di servizi di supporto (N)	tco2eq	1.462.251	1.443.558	1.328.801	1.249.860	1.162.481	1.216.781	1.107.668	1.134.784	1.098.269	1.106.106	1.087.944
			Amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria (O)	tco2eq	2.185.851	2.238.824	2.223.358	1.990.300	1.932.942	2.099.207	1.919.319	1.921.047	1.967.626	1.782.442	1.753.592
			Istruzione (P)	tco2eq	1.327.001	1.327.001	1.327.001	1.327.001	1.327.001	1.327.001	1.327.001	1.327.001	1.327.001	1.327.001	1.327.001
			Sanità e assistenza sociale (Q)	tco2eq	4.059.277	3.932.932	4.023.423	4.023.423	4.405.701	4.716.308	3.922.441	3.848.665	4.046.252	4.087.228	4.016.610
			Attività artistica, di intrattenimento e divertimento (R)	tco2eq	818.568	833.315	776.538	696.117	621.430	671.565	600.138	616.351	695.988	657.389	647.472
			Altre attività di servizi (S)	tco2eq	930.483	978.371	894.420	791.018	738.211	779.331	685.691	742.487	710.128	719.052	707.320
			Attività di famiglia e convivenza come datori di lavoro per personale domestico, produzione di beni e servizi per la casa e per le persone che non partono da famiglia e convivenza (T)	tco2eq	62.494	71.683	79.270	85.420	93.368	100.896	109.199	112.022	110.683	110.382	107.364
			Emissioni atmosferiche delle famiglie												
			Totale famiglie	tco2eq	126.261.279	125.309.747	123.348.543	121.943.340	118.304.234	115.784.827	111.804.827	117.524.642	118.591.052	113.421.128	111.797.470
			Transporto	tco2eq	73.200.000	59.405.702	67.070.000	68.511.265	63.420.007	60.152.141	65.017.020	65.045.655	64.049.055	64.144.140	60.055.000
			Riscaldamento/raffreddamento	tco2eq	54.073.899	55.554.096	50.100.381	58.899.553	52.449.346	54.858.349	45.912.102	51.260.287	51.505.965	51.544.514	50.705.028
			Altro	tco2eq	598.160	579.146	570.627	547.123	512.754	474.422	474.788	437.701	432.473	422.801	
			Per sostanza climaticamente (Gg di Co2eq)												
			CH4: metano	tco2eq	47.331.876	47.295.385	46.944.929	45.514.774	46.108.468	44.704.094	43.849.448	43.004.034	43.599.538	43.885.054	42.817.789
			C2: carbonio (carbonico (esclusivo combustione da biomassa))	tco2eq	480.212.823	431.591.098	444.844.441	470.873.707	405.616.740	376.559.692	369.182.144	367.662.620	360.935.245		
			HFC: idrofluorocarburi	tco2eq	17.105.995	10.960.400	11.723.400	12.604.670	13.718.796	13.735.402	14.317.900	14.703.304	15.045.112	15.204.122	14.875.924
			N2O: diossido di azoto	tco2eq	20.824.362	19.879.934	18.936.947	18.411.132	18.849.885	18.104.368	17.635.762	17.948.041	18.015.415	17.927.355	17.427.634
			PFC: perfluorocarburi	tco2eq	1.712.388	1.215.360	1.520.388	1.661.280	1.490.206	1.705.414	1.564.344	1.786.328	1.631.725	1.317.693	1.599.293

Legenda

SEGANI CONVENZIONALI

Nelle tavole statistiche sono adoperati i seguenti segni convenzionali:

Linea (-)

- a) quando il fenomeno non esiste;
- b) quando il fenomeno esiste e viene rilevato, ma i casi non si sono verificati.

Quattro puntini (....)

quando il fenomeno esiste, ma i dati non si conoscono per qualsiasi ragione.

Due puntini (..)

per i numeri che non raggiungono la metà della cifra relativa all'ordine minimo considerato.

Asterisco(*)

dato oscurato per la tutela del segreto statistico.

RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE

Nord

Nord-ovest

Piemonte, Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste, Lombardia, Liguria

Nord-est

Trentino-Alto Adige/Südtirol, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Emilia-Romagna

Centro

Toscana, Umbria, Marche, Lazio

Mezzogiorno

Sud

Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria

Isole

Sicilia, Sardegna