

# ITALIAN DATA FOR UN-SDGs

Sustainable Development Goals of the 2030 Agenda



## Goal 7

Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all

Goal 7 - Information

Goal 7 - Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all / Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni

Target	Global indicator	Name of indicator -English -Italian	Source	Survey name	BES (yes/no)	Indicator description (English)	Indicator description (Italian)	Taxonomy
7.1 By 2030, ensure universal access to affordable, reliable and modern energy services	7.1.1 Proportion of population with access to electricity	- Households very or fairly satisfied with the continuity of the service of electricity supply - Famiglie molto o abbastanza soddisfatte per la continuità del servizio elettrico	Istat	Multiscopo sulle famiglie: aspetti della vita quotidiana (PSN:IST-00204)	no	Households very or fairly satisfied for the continuity of the service of electricity supply (per 100 households)	Numero di famiglie molto o abbastanza soddisfatte per la continuità del servizio elettrico (per 100 famiglie)	Similar or Partial / Simile o Parziale
7.1 By 2030, ensure universal access to affordable, reliable and modern energy services	7.1.1 Proportion of population with access to electricity	- Inability to keep home adequately warm - Persone che non possono permettersi di riscaldare adeguatamente la casa	Istat	Indagine sulle condizioni di vita (EU-SILC) (PSN:IST-01395)	no	Proportion of population with inability to keep home adequately warm	Percentuale di persone che non possono permettersi di riscaldare adeguatamente la casa	Indicatore di contesto /Context indicator
7.1 By 2030, ensure universal access to affordable, reliable and modern energy services	7.1.2 Proportion of population with primary reliance on clean fuels and technology							
7.2 By 2030, increase substantially the share of renewable energy in the global energy mix	7.2.1 Renewable energy share in the total final energy consumption	- Renewable energy share in the gross final energy consumption - Quota di energia da fonti rinnovabili sul consumo finale lordo di energia	GSE- Gestore dei Servizi Energetici	Rilevazione del calore derivato rinnovabile e dell'energia termica prodotta da pompe di calore, collettori solari termici e risorsa geotermica (*) (PSN:GSE-00001) Elaborazione e monitoraggio statistico degli obiettivi di consumo di fonti rinnovabili (SIMER) (*) (PSN:GSE-00002) Sistemi di teleriscaldamento e teleraffrescamento in Italia (PSN:GSE-00006) Consumi di energia nel settore dei trasporti (PSN:GSE-00007)	no	It is the reference indicator for monitoring progress towards renewable energy targets of the Europe 2020 strategy implemented by Directive 2009/28/EC on the promotion of the use of energy from renewable sources. The calculation is based on data collected in the framework of Regulation (EC) No 1099/2008 on energy statistics, some of which obtained by applying calculation criteria specifically introduced by the Directive (eg electricity production from hydro and wind sources), complemented by supplementary data transmitted by national administrations to Eurostat (eg on heat pumps). The share of energy from renewable sources (Overall RES share) is calculated considering the total sum of consumption in the Electricity, Thermal and Transport sectors. In the numerator energy from renewable sources is considered, namely biomass (including solid biomass, renewable fraction of wastes, sustainable bioliquids and biofuels, biogas), wind, solar, hydropower, geothermal, and renewable energy captured by heat pumps. If the renewable energy source has undergone a transformation process such as electricity production or derived heat production, those secondary products are counted at the numerator. The denominator includes, besides renewable energy consumptions, also gross final consumptions of natural gas, coal products, oil products, electricity, derived heat and non renewable fraction of wastes.	Si tratta dell'indicatore di riferimento per monitorare i progressi verso gli obiettivi di energia rinnovabile della strategia Europa 2020 fissati dalla direttiva 2009/28/CE sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili. La raccolta dei dati annuale copre in linea di principio 28 Stati membri dell'Unione europea. Il calcolo si basa su dati raccolti nel quadro del regolamento (CE) n. 1099/2008 relativo alle statistiche dell'energia, alcuni dei quali ottenuti applicando criteri di calcolo specificamente introdotti dalla Direttiva (ad esempio la normalizzazione della produzione elettrica da fonte idrica ed eolica), nonché su dati supplementari trasmessi dalle amministrazioni nazionali ad Eurostat (ad esempio sulle pompe di calore). La quota di energia da fonti rinnovabili (Overall RES share) è calcolata considerando la somma complessiva dei consumi nei settori Elettrico, Termico e Trasporti. Nel numeratore, le fonti rinnovabili considerate sono le bioenergie (biomasse solide, frazione biodegradabile dei rifiuti, bioliquidi sostenibili, biogas, biocarburanti sostenibili), la fonte solare, eolica, idraulica, geotermica e l'energia rinnovabile fornita dalle pompe di calore, considerando il contenuto energetico del vettore impiegato dagli usi finali (ovvero conteggiando il contenuto della fonte rinnovabile stessa, se usata in modo diretto, oppure l'energia elettrica o il calore derivato da questa prodotti). Nel denominatore sono considerati, oltre alle fonti rinnovabili, i consumi finali lordi di gas, di prodotti petroliferi, di carbone (con i relativi prodotti derivati), energia elettrica, calore derivato, nonché la frazione non rinnovabile dei rifiuti.	Similar or Partial / Simile o Parziale
7.2 By 2030, increase substantially the share of renewable energy in the global energy mix	7.2.1 Renewable energy share in the total final energy consumption	- Renewable energy share (transport sector excluded) in the gross final energy consumption - Consumi di energia da fonti rinnovabili escluso settore trasporti (in percentuale del consumo finale lordo di energia)	GSE- Gestore dei Servizi Energetici	Rilevazione del calore derivato rinnovabile e dell'energia termica prodotta da pompe di calore, collettori solari termici e risorsa geotermica (*) (PSN:GSE-00001) Elaborazione e monitoraggio statistico degli obiettivi di consumo di fonti rinnovabili (SIMER) (*) (PSN:GSE-00002) Sistemi di teleriscaldamento e teleraffrescamento in Italia (PSN:GSE-00006)	no	It is the reference indicator for monitoring progress towards renewable energy targets at Italian regional level, according to Ministry of Economic Development Decree 15/03/2012 ("Burden sharing decree"). The Ministerial Decree establishes the contribution of the regions and autonomous provinces for the achievement of the national target, setting specific regional objectives for 2020. The time series begins in 2012. The calculation methodology (set by the MISE Decree 11/05/2015) differs from the one used by Eurostat in the calculation of the share of energy from renewable sources (Overall RES share), because it excludes the consumption of renewable energy in the transport sector (biofuels) from the consumption of RES in the numerator. In the numerator energy from renewable sources is considered, namely biomass (including solid biomass, renewable fraction of wastes, sustainable bioliquids, biogas), wind, solar, hydropower, geothermal, and renewable energy captured by heat pumps. If the renewable energy source has undergone a transformation process such as electricity production or derived heat production, those secondary products are counted at the numerator. The denominator includes, besides renewable energy (including biofuels) consumptions, also gross final consumptions of natural gas, coal products, oil products, electricity, derived heat and non renewable fraction of wastes.	Si tratta dell'indicatore di riferimento per monitorare i progressi verso gli obiettivi di energia rinnovabile a livello territoriale, in linea con quanto dettato dal Decreto del Ministero dello Sviluppo economico del 15/03/2012 (c.d. decreto Burden sharing). Il Decreto ministeriale fissa il contributo delle regioni e province autonome ai fini del raggiungimento dell'obiettivo nazionale, stabilendo specifici obiettivi regionali al 2020. La serie storica inizia nel 2012. La metodologia di calcolo (fissata dal Decreto MISE 11/05/2015) differisce da quella utilizzata da Eurostat nel calcolo della quota di energia da fonti rinnovabili (Overall RES share), perché esclude dai consumi da FER considerati al numeratore i consumi da rinnovabili del settore trasporti (biocarburanti). Nel numeratore, le fonti rinnovabili considerate sono le bioenergie (biomasse solide, frazione biodegradabile dei rifiuti, bioliquidi sostenibili, biogas), la fonte solare, eolica, idraulica, geotermica e l'energia rinnovabile fornita dalle pompe di calore, considerando il contenuto energetico del vettore impiegato dagli usi finali (ovvero conteggiando il contenuto della fonte rinnovabile stessa, se usata in modo diretto, oppure l'energia elettrica o il calore derivato prodotti da questa). Nel denominatore sono considerati, oltre alle fonti rinnovabili, i consumi finali lordi di gas, di prodotti petroliferi, di carbone (con i relativi prodotti derivati), energia elettrica, calore derivato, nonché la frazione non rinnovabile dei rifiuti.	Indicatore di contesto /Context indicator

Goal 7 - Information

Goal 7 - Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all / Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni

Target	Global indicator	Name of indicator -English -Italian	Source	Survey name	BES (yes/no)	Indicator description (English)	Indicator description (Italian)	Taxonomy
7.2 By 2030, increase substantially the share of renewable energy in the global energy mix	7.2.1 Renewable energy share in the total final energy consumption	- Renewable energy share in thermal sector (in the gross final energy consumption) - Consumi di energia da fonti rinnovabili nel settore termico (in percentuale del consumo finale lordo di energia)	GSE- Gestore dei Servizi Energetici	Rilevazione del calore derivato rinnovabile e dell'energia termica prodotta da pompe di calore, collettori solari termici e risorsa geotermica (*) (PSN.GSE-00001) Elaborazione e monitoraggio statistico degli obiettivi di consumo di fonti rinnovabili (SIMER) (*) (PSN.GSE-00002) Sistemi di teleriscaldamento e teleraffrescamento in Italia (PSN.GSE-00006)	no	The indicator is annually calculated, at national level, to monitor the forecasts of the National Action Plan for Renewable Energy drawn up in 2010. The items considered in the numerator and denominator of the indicator are processed by applying the definitions and calculation criteria established by Directive 2009/28/EC. In the numerator energy from renewable sources is considered, namely biomass (including solid biomass, renewable fraction of wastes, sustainable bioliquids, biogas), the solar source captured by means of solar thermal collectors, the geothermal source and the renewable energy generated by heat pumps. If the renewable energy source has undergone a transformation process such as derived heat production, those secondary products are counted at the numerator. The denominator considers, in addition to renewable sources, the consumption of gas, oil and coal products (with the related derivative products), as well as the non-renewable fraction of waste.	Si tratta di un indicatore calcolato annualmente, a livello nazionale, ai fini del monitoraggio delle previsioni del Piano d'Azione Nazionale per le Energie Rinnovabili (PAN) elaborato nel 2010. Le voci considerate nel numeratore e nel denominatore dell'indicatore sono elaborate applicando le definizioni e i criteri di calcolo fissati dalla Direttiva 2009/28/CE. Nel numeratore, le fonti rinnovabili considerate sono le bioenergie (biomasse solide, frazione biodegradabile dei rifiuti, bioliquidi sostenibili, biogas), la fonte solare catturata mediante collettori solari termici, la fonte geotermica e l'energia rinnovabile fornita dalle pompe di calore, considerate sia quando sono impiegate in modo diretto, sia quando alimentano impianti di produzione di calore derivato (ad esempio sistemi di teleriscaldamento). Nel denominatore sono considerati, oltre alle fonti rinnovabili, i consumi di gas, di prodotti petroliferi e di carbone (con i relativi prodotti derivati), nonché la frazione non rinnovabile dei rifiuti.	Similar or Partial / Simile o Parziale
7.2 By 2030, increase substantially the share of renewable energy in the global energy mix	7.2.1 Renewable energy share in the total final energy consumption	- Renewable energy - Electricity from renewable sources in the gross electricity consumption - Energia da fonti rinnovabili - Quota di energia elettrica da fonti rinnovabili sul consumo interno lordo di energia elettrica	Terna Spa	Statistica annuale della produzione e del consumo di energia elettrica in Italia (PSN:TER-00001)	yes	Percentage of energy consumption provided by renewable sources on gross electricity consumption. The indicator is calculated as the ratio between the gross electricity production from RES (actual, non-normalized) and the gross domestic consumption of electricity (e.g. the gross production of electricity, including pumping, plus trade balance).	Percentuale di consumi di energia elettrica coperti da fonti rinnovabili sul totale dei consumi interni lordi. L'indicatore è ottenuto come rapporto tra la produzione lorda elettrica da FER effettiva (non normalizzata) e il Consumo Interno Lordo di energia elettrica (pari alla produzione lorda di energia elettrica al lordo della produzione da apporti di pompaggio più il saldo scambi con l'estero o tra le regioni).	Similar or Partial / Simile o Parziale
7.2 By 2030, increase substantially the share of renewable energy in the global energy mix	7.2.1 Renewable energy share in the total final energy consumption	- Renewable energy share in transport sector (in the gross final energy consumption) - Consumi di energia da fonti rinnovabili nel settore trasporti (in percentuale del consumo finale lordo di energia)	GSE- Gestore dei Servizi Energetici	Elaborazione e monitoraggio statistico degli obiettivi di consumo di fonti rinnovabili (SIMER) (*) (PSN.GSE-00002) Immissione in consumo di biocarburanti (PSN.GSE-00003) Consumi di energia nel settore dei trasporti (PSN.GSE-00007)	no	The indicator is annually calculated, at national level, to monitor the European 2020 target set by Directive 2009/28/EC for the transport sector. The items considered in the numerator and denominator of the indicator are processed by applying the definitions and calculation criteria established by the mentioned Directive and subsequent amendments and additions. The numerator includes both biofuels and the share of renewable electricity consumed in road, rail and other modes. In the denominator, only the consumption of diesel and gasoline (including aviation gasoline) is considered among fossil energy sources. In accordance with the mentioned regulation, specific multiplication coefficients are applied to some items of the numerator and denominator.	A livello nazionale l'indicatore è elaborato annualmente ai fini del monitoraggio del target europeo al 2020 per il settore dei trasporti fissato dalla Direttiva 2009/28/CE. Le voci considerate nel numeratore e nel denominatore dell'indicatore, pertanto, sono elaborate applicando le definizioni e i criteri di calcolo fissati dalla medesima Direttiva e dalle successive modifiche e integrazioni. Nel numeratore sono compresi sia i biocarburanti sia la quota rinnovabile dell'energia elettrica consumata nei trasporti stradali, ferroviari e nelle altre modalità. Nel denominatore, tra le fonti energetiche fossili si considerano i soli consumi di gasolio e benzine (compresa aviation gasoline). Ai sensi della normativa sopra citata, ad alcune voci del numeratore e del denominatore sono applicati specifici coefficienti moltiplicativi.	Similar or Partial / Simile o Parziale
7.3 By 2030, double the global rate of improvement in energy efficiency	7.3.1 Energy intensity measured in terms of primary energy and GDP	- Energy intensity - Intensità energetica	Elaborazione Enea su dati Eurostat e Istat		no	The indicator is given by the ratio between gross available energy (sum of production of primary energy sources, import of primary and secondary energy sources and variation of the stocks of primary and secondary energy sources, decreased of the export of primary and secondary energy sources) and the gross domestic product (GDP) for a specific calendar year. The indicator measures the amount of energy needed per unit of GDP produced and is adopted as a proxy measure of the overall energy efficiency of an economy. The GDP data are taken at chain linked volumes with reference year 2010. The indicator is measured in Tonnes of oil equivalent (Toe) per million euros.	L'indicatore è dato dal rapporto tra l'energia disponibile lorda (somma di produzione di fonti energetiche primarie, importazione fonti energetiche primarie e secondarie e variazione delle scorte di fonti energetiche primarie e secondarie, diminuita dell'esportazione di fonti energetiche primarie e secondarie) e il prodotto interno lordo (Pil) per un determinato anno di calendario. L'indicatore misura la quantità di energia necessaria per unità di Pil prodotto e viene adottato come misura proxy dell'efficienza energetica complessiva di un'economia. I dati relativi al Pil sono concatenati all'anno base 2015. L'indicatore si misura in tonnellate di petrolio equivalente (Tep) per milione di euro.	Identico/Identical
7.3 By 2030, double the global rate of improvement in energy efficiency	7.3.1 Energy intensity measured in terms of primary energy and GDP	- Energy Intensity of Industry sector - Intensità energetica del settore Industria	Elaborazione Enea su dati Eurostat e Istat		no	The indicator is given by the ratio between energy consumption of Industry sector and the related value added for a specific calendar year. The indicator measures the amount of final energy needed per unit of value added produced and is adopted as a proxy measure of energy efficiency of the sector. The value added data are taken at chain linked volumes with reference year 2015. The indicator is measured in tonnes of oil equivalent (toe) per million euros.	L'indicatore è dato dal rapporto tra il consumo energetico del settore Industria e il relativo valore aggiunto per un determinato anno di calendario. L'indicatore misura la quantità di energia finale necessaria per unità di valore aggiunto e viene adottato come misura proxy dell'efficienza energetica del settore. I dati relativi al valore aggiunto sono concatenati all'anno base 2015. L'indicatore si misura in tonnellate di petrolio equivalente (tep) per milione di euro.	Similar or Partial / Simile o Parziale
7.3 By 2030, double the global rate of improvement in energy efficiency	7.3.1 Energy intensity measured in terms of primary energy and GDP	- Energy Intensity of Services sector - Intensità energetica del settore Servizi	Elaborazione Enea su dati Eurostat e Istat		no	The indicator is given by the ratio between energy consumption of Services sector and the related value added for a specific calendar year. The indicator measures the amount of final energy needed per unit of value added produced and is adopted as a proxy measure of energy efficiency of the sector. The value added data are taken at chain linked volumes with reference year 2015. The indicator is measured in tonnes of oil equivalent (toe) per million euros.	L'indicatore è dato dal rapporto tra il consumo energetico del settore Servizi e il relativo valore aggiunto per un determinato anno di calendario. L'indicatore misura la quantità di energia finale necessaria per unità di valore aggiunto e viene adottato come misura proxy dell'efficienza energetica del settore. I dati relativi al valore aggiunto sono concatenati all'anno base 2015. L'indicatore si misura in tonnellate di petrolio equivalente (tep) per milione di euro.	Similar or Partial / Simile o Parziale

## Goal 7 - Information

### Goal 7 - Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all / Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni

Target	Global indicator	Name of indicator -English -Italian	Source	Survey name	BES (yes/no)	Indicator description (English)	Indicator description (Italian)	Taxonomy
7.3 By 2030, double the global rate of improvement in energy efficiency	7.3.1 Energy intensity measured in terms of primary energy and GDP	- Final energy consumption in households per capita - Consumi finali di energia del settore residenziale pro capite	Eurostat		no	The indicator measures how much electricity and heat every citizen consumes at home excluding energy used for transportation.	L'indicatore misura i consumi energetici domestici pro capite, al netto dei consumi per trasporti.	Indicatore di contesto /Context indicator
7.a By 2030, enhance international cooperation to facilitate access to clean energy research and technology, including renewable energy, energy efficiency, and advanced and cleaner fossil-fuel technology, and promote investment in energy infrastructure and clean energy technology	7.a.1 International financial flows to developing countries in support of clean energy research and development and renewable energy production, including in hybrid systems							
7.b By 2030, expand infrastructure and upgrade technology for supplying modern and sustainable energy services for all in developing countries, in particular least developed countries, small island developing States and landlocked developing countries, in accordance with their respective programmes of support	7.b.1 Installed renewable energy generating capacity in developing countries (in Watts per capita)	- Net installed renewable energy generating capacity - Capacità netta di generazione di energia rinnovabile installata	Elaborazione Istat su dati International Renewable Energy Agency (IRENA)		no	The indicator is defined as the installed capacity of power plants that generate electricity from renewable energy sources divided by the total population. Capacity is defined as the net maximum electrical capacity installed at the year-end and renewable energy sources, as defined in the IRENA Statute, are: hydropower; marine energy (ocean, tidal and wave energy); wind energy; solar energy; bioenergy; geothermal energy.	L'indicatore è definito come la potenza installata delle centrali elettriche che producono elettricità da fonti rinnovabili divisa per la popolazione totale. La potenza è definita come la potenza elettrica massima netta installata a fine anno e le fonti di energia rinnovabile, come definite nello Statuto IRENA, sono: energia idroelettrica; energia marina (energia oceanica, maree e moto ondoso); energia eolica; energia solare; bioenergie; energia geotermica.	Identico/Identical

Goal 7 - Data

Goal 7 - Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all / Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni

Global indicator -English -Italian	Source	Survey Name	Name of indicator -English -Italian	Units	Time Series											
					2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019		
7.1.1 - Proportion of population with access to electricity - Proporzione di popolazione con accesso all'elettricità	Istat	Multiscopo sulle famiglie: aspetti della vita quotidiana (PSN:IST-00204)	Households very or fairly satisfied with the continuity of the service of electricity supply (*) - Famiglie molto o abbastanza soddisfatte per la continuità del servizio elettrico (*)	%												
			Italia	%	92,1	93,2	93,3	92,2	93,2	92,2	93,4	92,5	93,0	93,5		
			<b>Ripartizioni</b>													
			<b>Nord</b>	%	94,6	94,9	95,3	94,7	95,2	94,1	95,2	94,6	95,4	95,4		
			<b>Nord-Ovest</b>	%	94,8	94,9	95,3	94,4	95,2	94,3	95,2	94,1	95,7	95,6		
			<b>Nord-Est</b>	%	94,4	94,9	95,2	95,1	95,2	93,8	95,1	95,4	94,8	95,2		
			<b>Centro</b>	%	91,6	93,2	93,4	91,5	92,3	91,8	92,9	92,0	91,7	92,4		
			<b>Mezzogiorno</b>	%	88,6	90,6	90,4	89,0	91,0	89,7	91,0	89,5	90,4	91,3		
			<b>Sud</b>	%	89,1	91,3	91,5	88,3	91,5	89,7	91,2	89,7	90,1	91,9		
			<b>Isole</b>	%	87,7	89,2	88,3	90,5	89,8	89,8	90,7	89,2	90,9	90,1		
			<b>Regioni</b>													
			<b>Piemonte</b>	%	95,1	95,2	95,4	95,0	94,7	94,8	94,6	93,2	94,7	95,4		
			<b>Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste</b>	%	92,3	92,1	95,0	94,7	95,7	95,2	96,4	96,3	97,3	97,2		
			<b>Liguria</b>	%	93,1	95,1	96,4	92,3	93,4	94,5	94,5	95,0	95,2	95,6		
			<b>Lombardia</b>	%	95,0	94,8	95,1	94,4	95,8	94,1	95,6	94,4	96,3	95,6		
			<b>Trentino-Alto Adige/Südtirol</b>	%	95,4	95,0	95,2	95,3	96,3	94,0	97,6	97,6	95,9	97,8		
			<b>Provincia Autonoma Bolzano / Bozen</b>	%	94,5	92,4	93,8	93,2	95,0	90,1	97,2	97,2	93,6	97,9		
			<b>Provincia Autonoma Trento</b>	%	96,3	97,2	96,5	97,2	97,5	97,6	97,9	98,0	98,2	97,6		
			<b>Veneto</b>	%	93,6	94,8	95,2	95,2	93,7	94,3	94,3	94,7	94,5	94,2		
			<b>Friuli-Venezia Giulia</b>	%	93,5	94,5	97,5	95,3	95,7	96,5	96,6	94,9	95,4	96,3		
			<b>Emilia-Romagna</b>	%	95,4	95,1	94,6	94,9	96,3	92,6	94,8	95,7	94,7	95,4		
			<b>Toscana</b>	%	93,2	94,2	94,1	92,5	92,3	94,3	94,3	93,7	95,5	93,9		
			<b>Umbria</b>	%	91,7	90,9	93,0	94,7	92,1	93,7	94,0	93,0	92,4	93,3		
			<b>Marche</b>	%	93,4	96,2	96,1	93,3	92,9	94,1	92,4	93,7	92,8	91,6		
			<b>Lazio</b>	%	90,1	92,2	92,3	89,9	92,3	89,4	91,9	90,4	88,9	91,6		
			<b>Abruzzo</b>	%	89,7	88,2	94,1	91,2	93,1	89,1	90,8	84,1	90,1	89,6		
			<b>Molise</b>	%	92,8	92,9	92,9	93,1	93,8	90,6	93,4	92,6	92,3	93,2		
			<b>Campania</b>	%	87,3	90,5	90,3	87,8	92,2	89,2	91,4	89,6	89,6	92,5		
			<b>Puglia</b>	%	91,0	93,7	92,7	87,6	92,1	91,1	92,5	90,8	91,5	92,8		
			<b>Basilicata</b>	%	90,9	94,8	93,3	93,3	94,2	95,8	94,5	96,2	94,5	93,5		
			<b>Calabria</b>	%	88,8	89,3	89,9	86,5	86,3	86,4	87,3	88,8	87,0	89,3		
			<b>Sicilia</b>	%	87,4	88,7	88,4	91,2	90,4	89,6	91,1	88,2	91,6	90,8		
			<b>Sardegna</b>	%	88,4	90,6	87,8	88,6	88,2	90,2	89,5	91,8	88,8	88,3		
			<b>Tipologia comunale</b>													
			<b>Centro area metropolitana</b>	%	94,0	94,5	94,4	93,7	94,4	93,7	94,9	94,1	93,7	95,0		
<b>Periferia area metropolitana</b>	%	90,8	93,1	93,0	89,7	93,8	89,3	94,4	91,4	92,5	93,9					
<b>Fino a 2.000 ab.</b>	%	92,4	93,4	92,9	91,2	91,5	89,6	91,2	92,8	92,2	91,8					
<b>2.001 - 10.000 ab.</b>	%	91,4	92,9	93,4	92,2	93,0	91,9	91,5	91,1	92,9	92,1					
<b>10.001 - 50.000 ab.</b>	%	90,7	92,6	92,2	91,6	92,3	92,1	93,3	91,9	92,2	92,8					
<b>50.001 ab. e più</b>	%	94,0	93,2	94,3	93,7	94,2	94,2	94,4	94,4	94,3	95,0					

(\*) Similar or Partial / Simile o parziale



Goal 7 - Data

Goal 7 - Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all / Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni

Global indicator -English	Source	Survey Name	Name of indicator -English	Units	Time Series							
					2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
7.2.1 - Renewable energy share in the total final energy consumption - Quota di energia da fonti rinnovabili sui consumi totali finali di energia	GSE- Gestore dei Servizi Energetici	Rilevazione del calore derivato rinnovabile e dell'energia termica prodotta da pompe di calore, collettori solari termici e risorsa geotermica (*) (PSN:GSE-00001) Elaborazione e monitoraggio statistico degli obiettivi di consumo di fonti rinnovabili (SIMERI) (*) (PSN:GSE-00002) Sistemi di teleriscaldamento e teleraffrescamento in Italia (PSN:GSE-00006)	- Renewable energy share (transport sector excluded) in the gross final energy consumption (a) (**)	%								
			- Consumi di energia da fonti rinnovabili escluso settore trasporti (in percentuale del consumo finale lordo di energia) (a) (**)									
			<b>Italia</b>	%	14,4	15,7	16,2	16,6	16,6	17,4	16,7	
			<b>Regioni</b>									
			<b>Piemonte</b>	%	16,0	17,2	17,9	17,8	18,1	18,5	....	
			<b>Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste</b>	%	62,5	75,9	74,6	80,2	87,8	82,1	....	
			<b>Liguria</b>	%	8,4	8,3	7,4	7,6	7,4	7,9	....	
			<b>Lombardia</b>	%	11,2	12,4	13,1	13,2	13,5	13,8	....	
			<b>Provincia Autonoma Bolzano / Bozen</b>	%	59,3	60,9	61,4	63,4	65,5	64,3	....	
			<b>Provincia Autonoma Trento</b>	%	40,5	42,1	41,6	43,2	43,9	44,6	....	
			<b>Veneto</b>	%	15,0	16,8	16,9	17,3	17,5	17,6	....	
			<b>Friuli-Venezia Giulia</b>	%	16,7	17,3	18,9	19,6	19,6	19,7	....	
			<b>Emilia-Romagna</b>	%	8,8	9,8	10,7	10,9	10,6	11,1	....	
			<b>Toscana</b>	%	14,4	15,4	15,9	17,1	17,0	17,8	....	
			<b>Umbria</b>	%	19,7	20,8	21,0	22,7	23,4	25,2	....	
			<b>Marche</b>	%	15,9	16,3	16,7	16,8	17,0	18,2	....	
			<b>Lazio</b>	%	8,3	9,3	8,9	9,1	8,5	9,3	....	
			<b>Abruzzo</b>	%	22,5	23,0	24,5	25,3	24,9	27,1	....	
			<b>Molise</b>	%	33,6	33,3	34,9	36,6	38,2	40,3	....	
			<b>Campania</b>	%	15,3	15,8	15,5	16,4	16,1	16,6	....	
			<b>Puglia</b>	%	12,2	15,0	14,6	16,0	15,5	17,6	....	
			<b>Basilicata</b>	%	31,3	32,8	35,0	33,7	39,6	45,0	....	
			<b>Calabria</b>	%	33,0	38,3	38,0	37,6	38,9	42,5	....	
			<b>Sicilia</b>	%	9,6	10,5	11,6	11,2	11,6	12,5	....	
			<b>Sardegna</b>	%	22,7	25,3	25,0	25,2	24,2	26,3	....	

(a) Il totale Italia dell'indicatore differisce da quello relativo a "Consumi di energia coperti da fonti rinnovabili (in percentuale del consumo finale lordo di energia)", perchè non comprende nel calcolo del numeratore i consumi da rinnovabili nel settore dei trasporti.

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

Global indicator -English	Source	Survey Name	Name of indicator -English	Units	Time Series							
					2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
7.2.1 - Renewable energy share in the total final energy consumption - Quota di energia da fonti rinnovabili sui consumi totali finali di energia	GSE- Gestore dei Servizi Energetici	Rilevazione del calore derivato rinnovabile e dell'energia termica prodotta da pompe di calore, collettori solari termici e risorsa geotermica (*) (PSN:GSE-00001) Elaborazione e monitoraggio statistico degli obiettivi di consumo di fonti rinnovabili (SIMERI) (*) (PSN:GSE-00002) Sistemi di teleriscaldamento e teleraffrescamento in Italia (PSN:GSE-00006)	- Renewable energy share in thermal sector (in the gross final energy consumption) (*)	%								
			- Consumi di energia da fonti rinnovabili nel settore termico (in percentuale del consumo finale lordo di energia) (*)									
			<b>Italia</b>	%	17,0	18,1	18,9	19,3	18,9	20,1	19,2	
			<b>Regioni</b>									
			<b>Piemonte</b>	%	15,9	17,1	18,0	17,4	17,9	18,3	....	
			<b>Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste</b>	%	20,8	21,2	20,4	23,9	25,8	26,6	....	
			<b>Liguria</b>	%	13,4	14,0	13,4	14,6	13,4	13,8	....	
			<b>Lombardia</b>	%	12,2	13,5	14,7	15,0	15,0	15,5	....	
			<b>Provincia Autonoma Bolzano / Bozen</b>	%	37,4	39,1	42,3	43,3	46,0	44,0	....	
			<b>Provincia Autonoma Trento</b>	%	24,0	26,3	25,8	27,3	27,5	28,3	....	
			<b>Veneto</b>	%	20,2	22,1	23,3	23,1	23,0	23,2	....	
			<b>Friuli-Venezia Giulia</b>	%	18,8	17,9	19,5	20,1	20,5	21,1	....	
			<b>Emilia-Romagna</b>	%	11,2	12,2	13,1	12,9	12,7	13,2	....	
			<b>Toscana</b>	%	14,1	15,4	15,3	16,8	16,6	17,3	....	
			<b>Umbria</b>	%	23,3	24,1	25,6	26,9	28,9	30,7	....	
			<b>Marche</b>	%	24,0	23,7	25,0	23,7	26,1	27,0	....	
			<b>Lazio</b>	%	18,2	19,2	19,4	19,8	18,5	19,7	....	
			<b>Abruzzo</b>	%	29,6	29,0	31,0	29,9	28,4	30,5	....	
			<b>Molise</b>	%	31,2	28,6	29,1	30,1	32,7	34,7	....	
			<b>Campania</b>	%	29,3	28,7	29,3	31,0	29,1	31,1	....	
			<b>Puglia</b>	%	7,7	9,0	8,0	9,7	8,4	10,6	....	
			<b>Basilicata</b>	%	36,9	35,3	39,2	32,7	36,5	40,8	....	
			<b>Calabria</b>	%	55,5	57,0	54,6	53,5	54,0	57,8	....	
			<b>Sicilia</b>	%	11,2	12,1	15,0	13,4	14,4	15,5	....	
			<b>Sardegna</b>	%	42,6	40,1	42,4	42,0	40,3	46,3	....	

(\*) Similar or Partial / Simile o parziale





Goal 7 - Data

Goal 7 - Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all / Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni

Global indicator -English	Source	Survey Name	Name of indicator -English	Units	Time Series																							
					1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
7.3.1	= Energy intensity measured in terms of primary Energy and GDP - Intensità energetica misurata in termini di energia primaria e Pil	Elaborazione Enea su dati Eurostat e Istat	Energy intensity - Intensità energetica Italia	Tonnes of oil equivalent (Toe) per million Euros Tonnellate equivalenti petrolio (Tep) per milione di Euro	109,12	107,48	107,17	108,37	107,88	106,12	104,35	104,91	109,93	109,17	110,31	107,58	105,85	105,50	103,88	104,99	100,70	99,74	97,75	92,39	95,22	93,33	94,92	92,95

Global indicator -English	Source	Survey Name	Name of indicator -English	Units	Time Series																							
					1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
7.3.1	= Energy intensity measured in terms of primary Energy and GDP - Intensità energetica misurata in termini di energia primaria e Pil	Elaborazione Enea su dati Eurostat e Istat	Energy intensity of industry sector (*) - Intensità energetica del settore Industria (*) Italia	Tonnes of oil equivalent (Toe) per million Euros Tonnellate equivalenti petrolio (Tep) per milione di Euro	102,55	100,93	103,11	103,59	108,00	107,10	103,88	103,61	109,15	104,83	102,89	96,34	93,53	92,68	90,85	87,96	83,75	85,78	82,83	81,54	81,52	79,83	76,81	73,02

(\*) Similar or Partial / Simile o parziale

Global indicator -English	Source	Survey Name	Name of indicator -English	Units	Time Series																							
					1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
7.3.1	= Energy intensity measured in terms of primary Energy and GDP - Intensità energetica misurata in termini di energia primaria e Pil	Elaborazione Enea su dati Eurostat e Istat	Energy intensity of Services sector (*) - Intensità energetica del settore Servizi (*) Italia	Tonnes of oil equivalent (Toe) per million Euros Tonnellate equivalenti petrolio (Tep) per milione di Euro	10,73	10,96	10,79	11,13	11,51	11,19	11,33	11,25	12,36	12,47	13,79	14,03	13,47	15,12	15,36	15,23	14,00	14,45	14,54	13,34	13,88	13,79	16,08	16,96

(\*) Similar or Partial / Simile o parziale

Global indicator -English	Source	Survey Name	Name of indicator -English	Units	Time Series																		
					2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
7.3.1	= Energy intensity measured in terms of primary Energy and GDP - Intensità energetica misurata in termini di energia primaria e Pil	Eurostat	Final energy consumption in households per capita (**) - Consumi finali di energia del settore residenziale pro capite (**) Italia	Kilogram of oil equivalent (KGOE) Chilogrammi equivalenti petrolio (KGEp)	485	507	504	551	545	585	558	553	571	576	597	545	577	568	486	535	531	543	531

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

Global indicator -English	Source	Survey Name	Name of indicator -English	Units	Time Series							
					2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
7.b.1	= Installed renewable energy generating capacity in developing countries (in Watts per capita) - Capacità di generazione di energia rinnovabile installata nei paesi in via di sviluppo (in Watt pro capite)	Elaborazione Istat su dati International Renewable Energy Agency (IRENA)	Net installed renewable energy generating capacity - Capacità netta di generazione di energia rinnovabile installata Italia	Watts per capita Watt pro capite	786,6	818,6	814,8	829,3	843,9	860,3	878,9	916,4

## Legenda

### SEGNI 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