

**FONTI  
RINNOVABILI  
IN ITALIA E  
NELLE REGIONI**

**—  
2012 - 2019**

Gestore dei Servizi Energetici S.p.A.  
Direzione Studi e Monitoraggio di Sistema  
Funzione Statistiche e Monitoraggio Target

Luglio 2021

Il rapporto è elaborato ai sensi del decreto legislativo 3 marzo 2011, n. 28 (art. 40) e del Decreto 11 maggio 2015 del Ministero dello Sviluppo economico (art. 7).

Il GSE fa parte del Sistema Statistico Nazionale. Le elaborazioni sviluppate per la produzione dei dati illustrati nel rapporto sono comprese nel Programma Statistico Nazionale (lavoro statistico GSE-00002).

Osservazioni, informazioni e chiarimenti: [ufficiostatistiche@gse.it](mailto:ufficiostatistiche@gse.it)

## Sommario

1. Premessa	3
2. Monitoraggio degli obiettivi nazionali sulle FER	4
3. Monitoraggio degli obiettivi regionali sulle FER ( <i>Burden sharing</i> )	8

## 1. Premessa

La Direttiva 2009/28 del Parlamento europeo e del Consiglio sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili (FER), recepita con il Decreto Legislativo n. 28 del 3 marzo 2011, assegna all'Italia due **obiettivi nazionali** vincolanti in termini di quota dei Consumi Finali Lordi di energia coperta da FER al 2020<sup>1</sup>. Il primo – denominato *overall target* – prevede una quota FER sui CFL complessivi almeno pari al 17%; il secondo, relativo al solo settore dei Trasporti, prevede una quota FER almeno pari al 10%.

Con riferimento all'*overall target*, il successivo Decreto 15 marzo 2012 del Ministero dello Sviluppo economico (c.d. decreto *Burden sharing*) fissa il contributo che le diverse regioni e province autonome italiane sono tenute a fornire ai fini del raggiungimento dell'obiettivo complessivo nazionale, attribuendo a ciascuna di esse specifici **obiettivi regionali** di impiego di FER al 2020.

In questo quadro, il Decreto 11 maggio 2015 del Ministero dello Sviluppo Economico, nell'articolo 7, attribuisce al GSE, con la collaborazione di ENEA, il compito di predisporre annualmente “[...] un rapporto statistico relativo al monitoraggio del grado di raggiungimento dell'obiettivo nazionale e degli obiettivi regionali in termini di quota dei consumi finali lordi di energia da fonti rinnovabili, a livello complessivo e con riferimento ai settori elettrico, termico e dei trasporti”.

In continuità con gli anni precedenti, con il presente rapporto il GSE risponde alla richiesta del Decreto, presentando i dati di monitoraggio del grado di raggiungimento degli obiettivi nazionali e regionali sugli impieghi di FER aggiornati al 2019<sup>2</sup>.

Definizioni, metodologie e criteri di calcolo applicati per le elaborazioni sono stabiliti nel Decreto 14 gennaio 2012 e nel Decreto 11 maggio 2015 del Ministero dello Sviluppo economico, rispettivamente per il monitoraggio degli obiettivi nazionali e regionali. Per quanto riguarda le fonti informative utilizzate, invece:

- i dati di monitoraggio relativi alle fonti rinnovabili sono elaborati dal GSE sulla base di dati rilevati dallo stesso GSE e, per i consumi elettrici (escluso il comparto fotovoltaico), da TERNA;
- i dati di monitoraggio regionali relativi alle fonti fossili sono elaborati dall'ENEA a partire dai dati prodotti a livello nazionale dal Ministero dello Sviluppo economico / Ministero per la Transizione ecologica. I dati relativi al calore prodotto da impianti cogenerativi sono di fonte TERNA.

Le procedure di elaborazione dei dati di monitoraggio regionali seguono le modalità e le tempistiche fissate dal DM 11 maggio 2015.

Si precisa, infine, che le informazioni e i dati presentati in questo documento sono disponibili, con ulteriori elaborazioni e anche in formato editabile, nella sezione del sito web del GSE dedicata al monitoraggio degli obiettivi nazionali e regionali sulle energie rinnovabili.

<sup>1</sup> La grandezza “Consumi finali lordi (CFL)” è stata introdotta dalla Direttiva 2009/28/CE; rispetto ai “Consumi finali” contabilizzati nei bilanci energetici tradizionali essa comprende anche le perdite delle reti elettriche e i consumi ausiliari di generazione elettrica e termica.

<sup>2</sup> I dati di monitoraggio nazionali relativi all'anno 2019 sono stati diffusi dal GSE in diverse pubblicazioni (ad esempio nel Rapporto Statistico “Energia da fonti rinnovabili – Anno 2019”) e nel proprio sito istituzionale; vengono riportati nuovamente, in questo rapporto, per ragioni di completezza e simmetria rispetto ai dati di monitoraggio regionali. Alcune lievi variazioni sono legate a nuove disponibilità di dati.

## 2. Monitoraggio degli obiettivi nazionali sulle FER

I due obiettivi vincolanti fissati per l'Italia dalla Direttiva 2009/28/CE consistono, come anticipato in Premessa, nel raggiungere entro il 2020:

- una quota dei consumi finali lordi complessivi di energia coperta da fonti rinnovabili almeno pari al 17% (obiettivo complessivo, o *overall target*);
- una quota dei consumi finali lordi di energia nel settore dei Trasporti coperta da fonti rinnovabili almeno pari al 10% (obiettivo settoriale trasporti).

Nel Piano d'Azione Nazionale per le energie rinnovabili (PAN) trasmesso dall'Italia alla Commissione europea nel 2010 vengono individuate traiettorie indicative per il raggiungimento dei due obiettivi negli anni tra il 2010 e il 2020, estese anche ai settori Elettrico e Termico.

Il monitoraggio dei risultati conseguiti dall'Italia nel periodo 2012-2019 è illustrato nelle figure che seguono. Per quanto riguarda in particolare l'*overall target*, la Tabella 1 mostra i dati relativi alle singole componenti che costituiscono il numeratore (*Consumi finali lordi di energia da FER*) e il denominatore (*Consumi finali lordi di energia*) del rapporto percentuale oggetto di monitoraggio<sup>3</sup>.

Nel 2019, la quota dei consumi finali lordi complessivi coperta da FER risulta pari a 18,2%. Si tratta di un valore in crescita rispetto al 2018 (17,8%), nonché superiore, per il sesto anno consecutivo, al target assegnato all'Italia dalla Direttiva 2009/28/CE per il 2020 (17,0%). La variazione positiva rispetto all'anno precedente è il risultato di due trend opposti: da un lato, il lieve aumento degli impieghi di FER, al numeratore del rapporto percentuale, legato principalmente alla performance rilevate nei settori Elettrico e Trasporti, che compensano la flessione rilevata nel settore Termico; dall'altro, la contrazione dei consumi energetici complessivi, al denominatore del rapporto percentuale, che ha riguardato principalmente i consumi di alcuni prodotti petroliferi, gas e derivati del carbone.

---

<sup>3</sup> Si segnala che nel corso del 2017 e del 2018 è stato prodotto ed immesso in rete biometano senza una specifica destinazione d'uso, e le regole contabili Eurostat prevedono che in questi casi i consumi di biometano siano attribuiti ai diversi settori proporzionalmente ai consumi di gas naturale. A partire dal 2019, con il dispiegarsi degli effetti del DM 2 marzo 2018, il biometano immesso in rete è sostenibile ed è interamente destinato (e dunque contabilizzato) nel settore Trasporti.

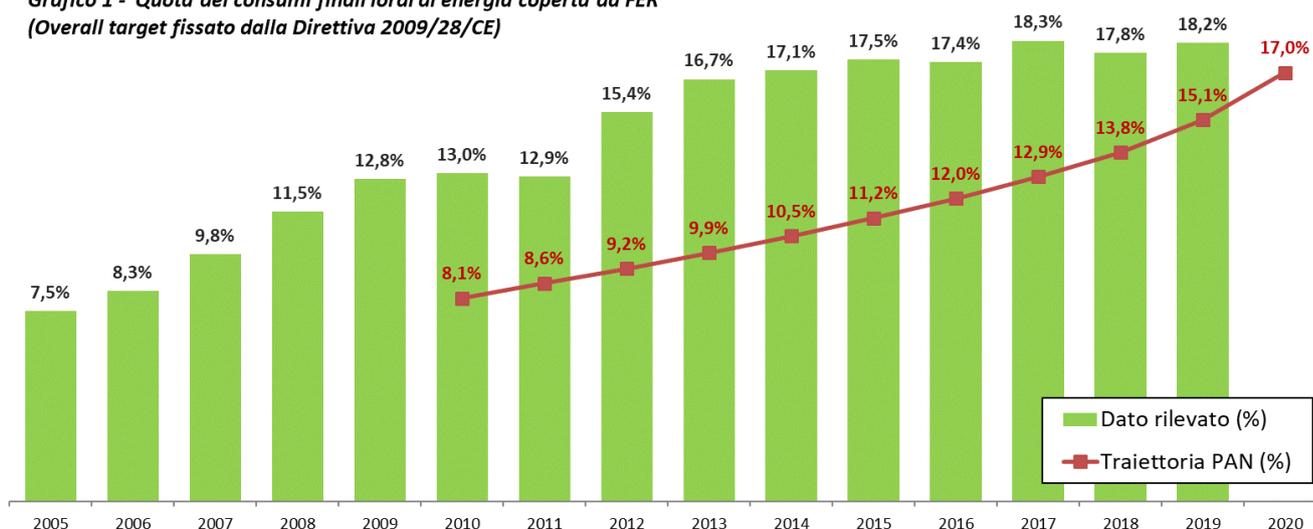
**Tab. 1 - Italia - Monitoraggio obiettivo complessivo nazionale sui consumi di energia da FER (overall target).  
Valori calcolati applicando la metodologia di cui all'Allegato I del DM 14/1/2012 (ktep)**

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>CONSUMI FINALI LORDI DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI (A)</b>	<b>19.618</b>	<b>20.737</b>	<b>20.245</b>	<b>21.286</b>	<b>21.081</b>	<b>22.000</b>	<b>21.605</b>	<b>21.877</b>
<b>Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili (settore Elettrico)</b>	<b>8.026</b>	<b>8.883</b>	<b>9.248</b>	<b>9.435</b>	<b>9.504</b>	<b>9.729</b>	<b>9.683</b>	<b>9.927</b>
Idraulica (normalizzata)	3.795	3.868	3.935	3.950	3.972	3.959	4.024	4.046
Eolica (normalizzata)	1.066	1.214	1.280	1.315	1.420	1.479	1.541	1.646
Solare	1.622	1.856	1.918	1.973	1.901	2.096	1.948	2.037
Geotermica	481	487	509	532	541	533	525	522
Biomasse solide	408	506	532	541	562	569	564	568
Biogas	397	640	705	706	710	715	718	712
Bioliquidi sostenibili	256	312	369	418	398	377	363	396
<b>Consumi finali di energia da FER (settore Termico)</b>	<b>9.635</b>	<b>9.765</b>	<b>8.968</b>	<b>9.783</b>	<b>9.611</b>	<b>10.254</b>	<b>9.723</b>	<b>9.636</b>
Energia geotermica	118	119	111	114	125	131	128	131
Energia solare termica	155	168	180	190	200	209	218	228
Frazione biodegradabile dei rifiuti	218	189	213	225	231	245	268	288
Biomasse solide nel settore residenziale	6.637	6.633	5.676	6.393	6.173	6.757	6.252	6.243
Biomasse solide nel settore non residenziale	46	92	164	231	229	218	206	212
Bioliquidi sostenibili	0	0	0	0	0	0	0	0
Biogas e biometano immesso in rete	44	45	45	45	44	45	54	36
Energia rinnovabile da pompe di calore	2.415	2.519	2.580	2.584	2.609	2.650	2.596	2.498
<b>Calore derivato prodotto da fonti rinnovabili (settore Termico)</b>	<b>592</b>	<b>838</b>	<b>966</b>	<b>905</b>	<b>928</b>	<b>957</b>	<b>950</b>	<b>997</b>
<b>Immissione in consumo di biocarburanti (settore Trasporti)</b>	<b>1.366</b>	<b>1.250</b>	<b>1.063</b>	<b>1.164</b>	<b>1.039</b>	<b>1.060</b>	<b>1.250</b>	<b>1.317</b>
<b>CONSUMI FINALI LORDI DI ENERGIA (B)</b>	<b>127.052</b>	<b>123.869</b>	<b>118.521</b>	<b>121.456</b>	<b>121.053</b>	<b>120.435</b>	<b>121.406</b>	<b>120.330</b>
<b>Consumi finali di energia da FER (sett. Termico, escl. biometano)</b>	<b>9.635</b>	<b>9.765</b>	<b>8.968</b>	<b>9.783</b>	<b>9.611</b>	<b>10.251</b>	<b>9.710</b>	<b>9.636</b>
<b>Consumi finali lordi di calore derivato</b>	<b>3.454</b>	<b>3.722</b>	<b>3.767</b>	<b>3.873</b>	<b>3.974</b>	<b>4.172</b>	<b>4.163</b>	<b>4.219</b>
<b>Consumi finali lordi di energia elettrica</b>	<b>28.307</b>	<b>27.477</b>	<b>26.795</b>	<b>27.323</b>	<b>27.072</b>	<b>27.618</b>	<b>27.595</b>	<b>27.485</b>
<b>Consumi finali della frazione non biodegradabile dei rifiuti</b>	<b>281</b>	<b>281</b>	<b>272</b>	<b>269</b>	<b>276</b>	<b>245</b>	<b>252</b>	<b>284</b>
<b>Consumi finali di prodotti petroliferi e biocarburanti</b>	<b>46.609</b>	<b>45.033</b>	<b>45.411</b>	<b>45.526</b>	<b>44.902</b>	<b>42.774</b>	<b>44.512</b>	<b>44.193</b>
Olio combustibile	851	829	864	1.152	1.460	1.057	997	785
Gasolio	27.617	26.856	27.798	27.370	27.152	25.743	26.893	26.562
GPL	3.458	3.602	3.419	3.572	3.550	3.622	3.517	3.572
Benzine	9.185	8.614	8.647	8.058	7.665	7.441	7.650	7.708
Coke di petrolio	1.579	1.335	851	1.386	923	623	648	633
Distillati leggeri	0	0	0	0	0	0	0	0
Carboturbo	3.918	3.795	3.832	3.989	4.153	4.289	4.807	4.933
Gas di raffineria	0	1	0	0	0	0	0	0
<b>Consumi finali di carbone e prodotti derivati</b>	<b>3.316</b>	<b>2.369</b>	<b>2.406</b>	<b>1.699</b>	<b>1.980</b>	<b>1.454</b>	<b>1.545</b>	<b>1.470</b>
Carbone	1.162	730	924	542	735	436	463	463
Lignite	1	1	1	1	1	1	0	0
Coke da cokeria	1.947	1.472	1.201	946	1.010	858	950	898
Gas da cokeria (compresi i gas da acciaieria ad ossigeno)	189	155	269	203	234	158	131	109
Gas da altoforno	17	10	12	6	1	1	0	0
<b>Consumi finali di gas</b>	<b>35.450</b>	<b>35.222</b>	<b>30.903</b>	<b>32.984</b>	<b>33.237</b>	<b>33.921</b>	<b>33.629</b>	<b>33.043</b>
Gas naturale e biometano	35.450	35.222	30.903	32.984	33.237	33.921	33.629	33.043
Altri gas	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>QUOTA DEI CONSUMI FINALI LORDI DI ENERGIA COPERTA DA FONTI RINNOVABILI (A/B)</b>	<b>15,4%</b>	<b>16,7%</b>	<b>17,1%</b>	<b>17,5%</b>	<b>17,4%</b>	<b>18,3%</b>	<b>17,8%</b>	<b>18,2%</b>

I grafici che seguono confrontano l'andamento osservato della quota FER sui consumi finali di energia con:

- le traiettorie previste dal PAN dei due *obiettivi vincolanti* fissati dalla Direttiva 2009/28/CE per il 2020, ovvero - rispettivamente - l'*overall target* (Grafico 1) e l'obiettivo settoriale relativo al settore Trasporti (Grafico 2);
- le traiettorie previste dal PAN dei due *obiettivi non vincolanti* fissati per l'Italia dallo stesso PAN per il 2020, ovvero - rispettivamente - l'obiettivo specifico per il settore Elettrico (Grafico 3) e l'obiettivo specifico per il settore Termico (Grafico 4).

**Grafico 1 - Quota dei consumi finali lordi di energia coperta da FER (Overall target fissato dalla Direttiva 2009/28/CE)**



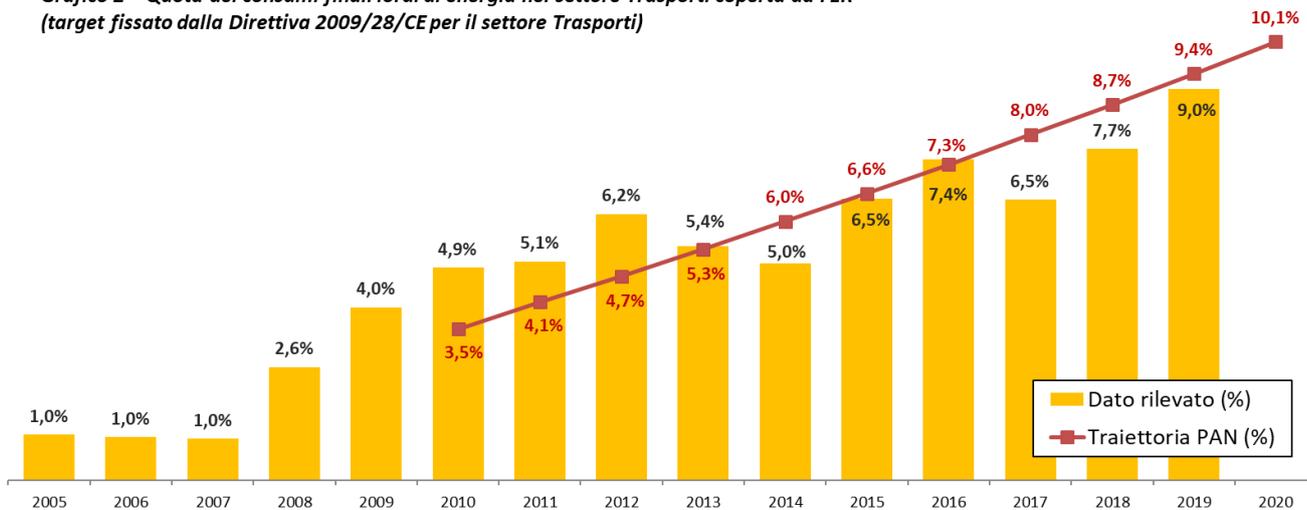
La quota dei consumi finali lordi di energia coperta da fonti rinnovabili rilevata nel 2019 (18,2%) è superiore al dato dell'anno precedente e – come già precisato – supera il target del 17% assegnato all'Italia dalla Direttiva 2009/28/CE per il 2020.

Per quanto riguarda invece il settore Trasporti, in Italia nel 2019 la quota dei consumi coperta da FER si attesta al 9,0%<sup>4</sup>, valore inferiore di 0,4 punti percentuali rispetto alla previsione PAN, ma in significativo aumento rispetto al 7,7% osservato nel 2018; questa dinamica positiva è associata principalmente all'aumento dei quantitativi di biocarburanti immessi in consumo.

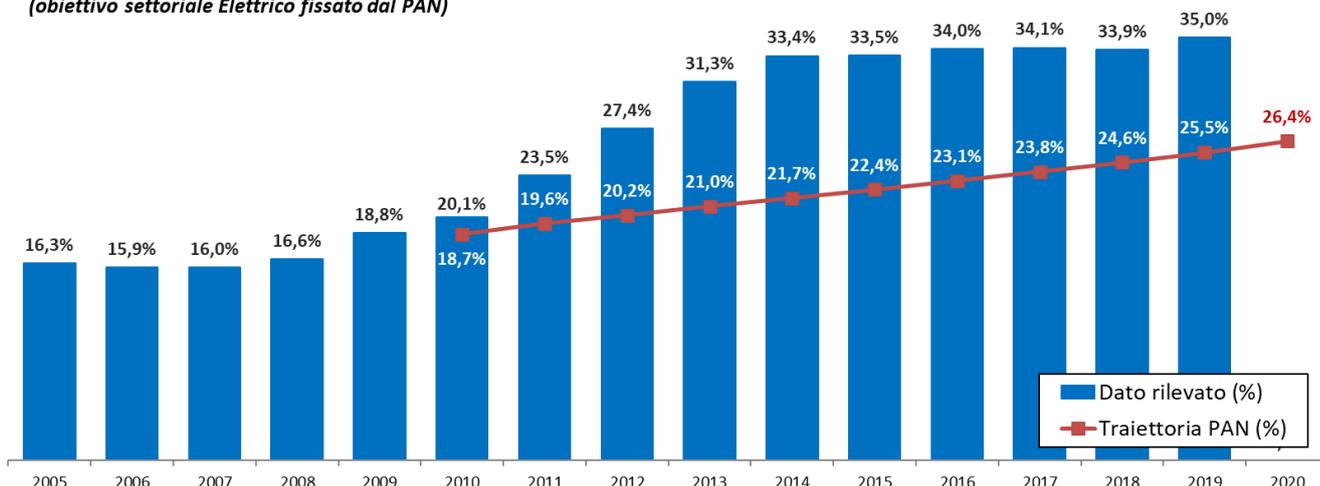
Gli altri andamenti settoriali, invece, mostrano valori sempre superiori alle previsioni: nel 2019 la quota dei consumi complessivi coperti da FER risulta infatti superiore a quella prevista per il 2020 sia nel settore Elettrico (35,0% rispetto a una previsione al 2020 pari a 26,4%) sia nel settore Termico (19,7%, rispetto a una previsione al 2020 pari a 17,1%).

<sup>4</sup> È importante precisare per il calcolo dell'intera serie storica del target Trasporti sono stati applicati i criteri di calcolo fissati dalla direttiva 2015/1513 (*direttiva ILUC*), resi disponibili in forma definitiva dall'Eurostat alla fine di gennaio 2017 e significativamente differenti rispetto a quelli applicati in precedenza. Per approfondimenti si veda il rapporto annuale *Consumi di energia nel settore Trasporti*, disponibile sul sito GSE.

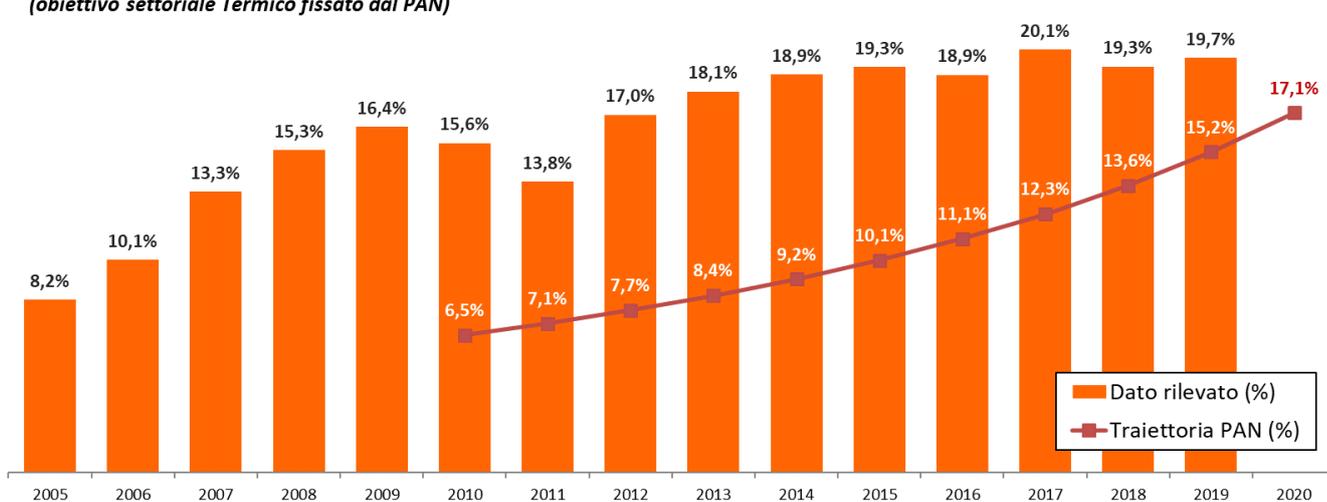
**Grafico 2 - Quota dei consumi finali lordi di energia nel settore Trasporti coperta da FER (target fissato dalla Direttiva 2009/28/CE per il settore Trasporti)**



**Grafico 3 - Quota dei consumi finali lordi di energia nel settore Elettrico coperta da FER (obiettivo settoriale Elettrico fissato dal PAN)**



**Grafico 4 - Quota dei consumi finali lordi di energia nel settore Termico coperta da FER (obiettivo settoriale Termico fissato dal PAN)**



### 3. Monitoraggio degli obiettivi regionali sulle FER (*Burden sharing*)

Il Decreto 15 marzo 2012 del Ministero dello Sviluppo economico (c.d. decreto *burden sharing*) fissa il contributo che le diverse regioni e province autonome sono tenute a fornire ai fini del raggiungimento dell'obiettivo nazionale sulle FER (quota FER sui consumi finali lordi pari almeno al 17% nel 2020), attribuendo a ciascuna di esse specifici obiettivi regionali di impiego di FER al 2020; a ciascuna regione è inoltre associata una traiettoria indicativa nella quale sono individuati obiettivi intermedi relativi agli anni 2012, 2014, 2016 e 2018.

Così come accade per l'*overall target* nazionale, ciascun obiettivo regionale è costituito da un indicatore ottenuto dal rapporto tra Consumi finali lordi di energia da FER e Consumi finali lordi complessivi di energia, da elaborare applicando specifiche definizioni e criteri di calcolo fissati dalla Direttiva 2009/28/CE; a differenza dell'obiettivo nazionale, tuttavia, **per il calcolo del numeratore degli obiettivi regionali non si tiene conto dei consumi di energia da FER nel settore dei Trasporti**, in genere dipendenti da politiche stabilite a livello centrale (in particolare l'obbligo di immissione in consumo dei biocarburanti).

Il compito di monitorare annualmente il grado di raggiungimento degli obiettivi fissati dal D.M. *burden sharing* è assegnato al GSE, con la collaborazione di ENEA, dal Decreto 11 maggio 2015 del Ministero dello Sviluppo economico. La metodologia di monitoraggio, approvata dallo stesso decreto, prevede l'utilizzo dei dati sui consumi regionali di energia da fonti rinnovabili rilevati dal GSE (che per la produzione elettrica e da impianti cogenerativi fa a sua volta riferimento prioritario a dati TERNA) e dei dati sui consumi regionali di energia da fonti non rinnovabili elaborati da ENEA.

**I risultati delle elaborazioni per gli anni 2012-2019 sono illustrati nelle figure che seguono.** Per ciascuna regione e provincia autonoma, in particolare:

- nella tabella 2 vengono confrontati i CFL da FER rilevati e i CFL da FER previsti dal D.M. 15 marzo 2012 (D.M. *burden sharing*). Come si nota, il dato rilevato complessivo ottenuto dalla somma dei valori regionali (per il 2019, ad esempio, 20.561 ktep) è pari (salvo arrotondamenti) alla differenza tra i CFL da FER calcolati per il monitoraggio dell'*overall target* nazionale (21.877 ktep: si veda la tabella 1) e i consumi del settore Trasporti (1.317 ktep);
- nella tabella 3 vengono confrontati i CFL complessivi rilevati (Consumi finali lordi, comprendenti la componente FER e la componente NO FER) e i CFL complessivi previsti dal D.M. *burden sharing*;
- nella tabella 4 vengono confrontati gli indicatori-obiettivo rilevati, ottenuti dal rapporto tra i valori descritti nelle due tabelle precedenti, e le previsioni del D.M. *burden sharing*;
- nella tabella 5 le previsioni di consumo di energia da FER al 2020 contenute nel decreto *burden sharing* per il settore Elettrico (FER-E) e Termico (FER-C) sono confrontati con i dati rilevati nel 2019;
- il grafico 5 e il grafico 6 confrontano rispettivamente i CFL da FER rilevati e dei CFL complessivi rilevati nel 2019 con le previsioni del D.M. *burden sharing* per il 2018 e il 2020;
- il grafico 7 confronta gli indicatori-obiettivo (rapporto tra CFL da FER e CFL) rilevati nel 2012 e nel 2019 con quelli previsti dal D.M. *burden sharing* per gli anni 2018 e 2020;

- le tabelle da 6 a 13, infine, relative ai singoli anni di monitoraggio compresi tra il 2012 e il 2019, presentano il valore delle diverse componenti dei consumi finali lordi di energia da fonti rinnovabili e dei consumi finali lordi complessivi, articolate per fonte e per i diversi settori di impiego individuati nell'Allegato I del DM 11 maggio 2015.

**Tab. 2 - Consumi finali lordi di energia da fonti rinnovabili (escluso il settore Trasporti) - ktep**

	Dato rilevato								Previsioni D.M. 15/3/2012 "burden sharing"	
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2018	2020
Piemonte	1.653	1.846	1.825	1.888	1.943	1.942	1.882	1.860	1.527	1.723
Valle d'Aosta	307	321	320	327	330	332	334	336	280	287
Lombardia	2.826	3.113	3.102	3.210	3.290	3.341	3.319	3.250	2.486	2.905
Liguria	195	220	188	201	210	218	214	195	333	412
Prov. Trento	539	564	566	575	572	576	580	583	460	490
Prov. Bolzano	759	786	822	819	830	828	834	854	463	482
Veneto	1.772	1.905	1.878	2.017	2.029	2.056	2.038	2.055	1.066	1.274
Friuli V.G.	564	591	594	641	647	662	670	665	379	442
Emilia R.	1.231	1.360	1.367	1.406	1.390	1.445	1.415	1.429	1.004	1.229
Toscana	1.229	1.262	1.222	1.332	1.330	1.379	1.307	1.305	1.327	1.555
Umbria	446	461	443	505	504	536	504	496	308	355
Marche	443	456	437	451	452	469	457	441	434	540
Lazio	953	971	902	959	890	975	910	930	991	1.193
Abruzzo	625	619	614	635	603	662	648	650	439	528
Molise	196	191	188	199	195	209	199	200	186	220
Campania	1.047	1.068	996	1.098	1.058	1.160	1.112	1.182	915	1.111
Puglia	1.046	1.137	1.125	1.211	1.192	1.273	1.189	1.229	1.132	1.357
Basilicata	301	313	312	350	366	418	436	477	312	372
Calabria	846	942	917	917	898	1.029	956	984	563	666
Sicilia	637	684	726	699	706	752	731	769	983	1.202
Sardegna	635	676	639	682	606	676	619	672	556	667
<b>ITALIA (escluso il settore Trasporti)</b>	<b>18.252</b>	<b>19.486</b>	<b>19.182</b>	<b>20.122</b>	<b>20.042</b>	<b>20.940</b>	<b>20.356</b>	<b>20.561</b>	<b>16.144</b>	<b>19.010</b>

In linea con il dato nazionale, in numerose regioni/province autonome si rilevano, nel 2019, CFL da FER superiori rispetto all'anno precedente; nella maggior parte dei casi, inoltre, essi superano anche le previsioni del D.M. *burden sharing* per il 2020.

**Tab. 3 - Consumi finali lordi di energia (ktep)**

	Dato rilevato								Previsioni D.M. 15/3/2012 "burden sharing"	
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2018	2020
Piemonte	10.303	10.709	10.191	10.605	10.763	10.478	10.563	9.953	11.418	11.436
Valle d'Aosta	491	423	429	408	376	404	403	368	549	550
Lombardia	25.318	25.051	23.725	24.387	24.300	24.196	24.664	24.684	25.756	25.810
Liguria	2.321	2.661	2.559	2.661	2.845	2.751	2.749	2.547	2.921	2.927
Prov. Trento	1.333	1.338	1.361	1.329	1.304	1.304	1.345	1.352	1.377	1.379
Prov. Bolzano	1.281	1.291	1.340	1.292	1.268	1.286	1.322	1.340	1.321	1.323
Veneto	11.824	11.371	11.135	11.661	11.566	11.662	12.048	12.343	12.325	12.349
Friuli V.G.	3.375	3.406	3.149	3.269	3.298	3.357	3.441	3.328	3.477	3.487
Emilia R.	13.993	13.811	12.756	12.856	13.142	12.968	13.076	12.634	13.830	13.841
Toscana	8.554	8.199	7.665	7.778	7.833	7.744	7.707	7.800	9.392	9.405
Umbria	2.266	2.220	2.104	2.222	2.151	2.126	2.131	2.150	2.589	2.593
Marche	2.781	2.792	2.622	2.682	2.659	2.580	2.565	2.553	3.509	3.513
Lazio	11.445	10.402	10.174	10.545	10.522	10.437	10.556	10.080	9.974	9.992
Abruzzo	2.782	2.697	2.510	2.509	2.425	2.443	2.452	2.450	2.757	2.762
Molise	581	572	537	545	509	519	509	512	626	628
Campania	6.857	6.742	6.445	6.708	6.578	6.978	6.963	6.897	6.618	6.634
Puglia	8.584	7.554	7.705	7.560	7.709	7.252	7.168	7.255	9.520	9.531
Basilicata	963	953	890	1.039	925	931	913	964	1.123	1.126
Calabria	2.563	2.461	2.415	2.436	2.308	2.420	2.355	2.436	2.452	2.458
Sicilia	6.639	6.529	6.253	6.255	6.063	6.033	5.867	6.002	7.530	7.551
Sardegna	2.798	2.675	2.556	2.709	2.508	2.568	2.610	2.683	3.732	3.746
<b>ITALIA</b>	<b>127.052</b>	<b>123.856</b>	<b>118.521</b>	<b>121.457</b>	<b>121.052</b>	<b>120.435</b>	<b>121.407</b>	<b>120.330</b>	<b>132.794</b>	<b>133.042</b>

In linea con il dato nazionale, in diverse regioni si rilevano flessioni dei CFL complessivi rispetto al 2018. In particolare, si verifica il fenomeno opposto rispetto a quello rilevato per i CFL da FER: in gran parte delle regioni/province autonome, nel 2019 i CFL complessivi risultano significativamente inferiori ai valori previsti dal D.M. *burden sharing* sia per il 2018 sia per il 2020.

**Tab. 4 - Quota dei Consumi finali lordi di energia coperta da fonti rinnovabili escluso il settore Trasporti**

	Dato rilevato								Previsioni D.M. 15/3/2012 "burden sharing"	
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2018	2020
	Piemonte	16,0%	17,2%	17,9%	17,8%	18,1%	18,5%	17,8%	18,7%	13,4%
Valle d'Aosta	62,5%	75,9%	74,6%	80,2%	87,8%	82,2%	83,0%	91,1%	51,0%	52,1%
Lombardia	11,2%	12,4%	13,1%	13,2%	13,5%	13,8%	13,5%	13,2%	9,7%	11,3%
Liguria	8,4%	8,3%	7,4%	7,6%	7,4%	7,9%	7,8%	7,7%	11,4%	14,1%
Prov. Trento	40,5%	42,1%	41,6%	43,2%	43,9%	44,2%	43,1%	43,1%	33,4%	35,5%
Prov. Bolzano	59,3%	60,9%	61,4%	63,4%	65,5%	64,4%	63,1%	63,7%	35,0%	36,5%
Veneto	15,0%	16,8%	16,9%	17,3%	17,5%	17,6%	16,9%	16,6%	8,7%	10,3%
Friuli V.G.	16,7%	17,3%	18,9%	19,6%	19,6%	19,7%	19,5%	20,0%	10,9%	12,7%
Emilia R.	8,8%	9,8%	10,7%	10,9%	10,6%	11,1%	10,8%	11,3%	7,3%	8,9%
Toscana	14,4%	15,4%	15,9%	17,1%	17,0%	17,8%	17,0%	16,7%	14,1%	16,5%
Umbria	19,7%	20,8%	21,0%	22,7%	23,4%	25,2%	23,7%	23,1%	11,9%	13,7%
Marche	15,9%	16,3%	16,7%	16,8%	17,0%	18,2%	17,8%	17,3%	12,4%	15,4%
Lazio	8,3%	9,3%	8,9%	9,1%	8,5%	9,3%	8,6%	9,2%	9,9%	11,9%
Abruzzo	22,5%	23,0%	24,5%	25,3%	24,9%	27,1%	26,4%	26,6%	15,9%	19,1%
Molise	33,6%	33,3%	34,9%	36,6%	38,2%	40,3%	39,1%	39,1%	29,7%	35,0%
Campania	15,3%	15,8%	15,5%	16,4%	16,1%	16,6%	16,0%	17,1%	13,8%	16,7%
Puglia	12,2%	15,0%	14,6%	16,0%	15,5%	17,6%	16,6%	16,9%	11,9%	14,2%
Basilicata	31,3%	32,8%	35,0%	33,7%	39,6%	45,0%	47,8%	49,5%	27,8%	33,1%
Calabria	33,0%	38,3%	38,0%	37,6%	38,9%	42,5%	40,6%	40,4%	22,9%	27,1%
Sicilia	9,6%	10,5%	11,6%	11,2%	11,6%	12,5%	12,5%	12,8%	13,1%	15,9%
Sardegna	22,7%	25,3%	25,0%	25,2%	24,2%	26,3%	23,7%	25,1%	14,9%	17,8%
<b>ITALIA (escluso il settore Trasporti)</b>	<b>14,4%</b>	<b>15,7%</b>	<b>16,2%</b>	<b>16,6%</b>	<b>16,6%</b>	<b>17,4%</b>	<b>16,8%</b>	<b>17,1%</b>	<b>12,2%</b>	<b>14,3%</b>

A livello nazionale, nel 2019 la quota dei consumi finali lordi di energia coperta da fonti rinnovabili (ovvero il rapporto tra i CFL da FER – settore Trasporti escluso – e i CFL complessivi, illustrati rispettivamente nelle tabelle 2 e 3), pari al 17,1%, risulta superiore – in termini assoluti – di circa 0,3 punti percentuali rispetto a quello dell'anno precedente e di quasi 3 punti percentuali rispetto alla previsione del D.M. *burden sharing* al 2020 (14,3%).

**Tab. 5 - Consumi di energia da fonti rinnovabili nei settori elettrico e termico (ktep) - anno 2019**

	CFL da FER nel settore Elettrico			CFL da FER nel settore Termico		
	Dato rilevato 2019 (A)	Previsione DM 15/3/2012 per il 2020 (B)	A / B	Dato rilevato 2019 (C)	Previsione DM 15/3/2012 per il 2020 (D)	C / D
Piemonte	941	732	1,3	918	991	0,9
Valle d'Aosta	289	240	1,2	46	47	1,0
Lombardia	1.521	1.090	1,4	1.729	1.815	1,0
Liguria	48	58	0,8	147	354	0,4
Prov. Trento	390	356	1,1	193	134	1,4
Prov. Bolzano	537	401	1,3	317	81	3,9
Veneto	680	463	1,5	1.375	811	1,7
Friuli V.G.	274	213	1,3	391	229	1,7
Emilia Romagna	548	400	1,4	881	828	1,1
Toscana	737	769	1,0	568	786	0,7
Umbria	201	183	1,1	295	172	1,7
Marche	175	134	1,3	266	406	0,7
Lazio	314	317	1,0	616	876	0,7
Abruzzo	275	183	1,5	375	346	1,1
Molise	111	127	0,9	89	92	1,0
Campania	475	412	1,2	707	699	1,0
Puglia	861	845	1,0	368	513	0,7
Basilicata	303	234	1,3	173	138	1,3
Calabria	471	344	1,4	513	322	1,6
Sicilia	458	584	0,8	311	619	0,5
Sardegna	316	419	0,8	356	249	1,4
<b>ITALIA</b>	<b>9.927</b>	<b>8.504</b>	<b>1,17</b>	<b>10.633</b>	<b>10.506</b>	<b>1,01</b>

Distinguendo tra settore Elettrico e settore Termico (compreso il calore derivato), infine, nella maggior parte delle regioni i consumi di energia da FER al 2019 restano superiori alle previsioni - sviluppate peraltro per il solo 2020 - contenute nel DM 15/3/2012 (rapporto tra le due grandezze maggiore di 1).

Grafico 5 - Consumi finali lordi di energia da fonti rinnovabili (escluso il settore Trasporti – ktep)

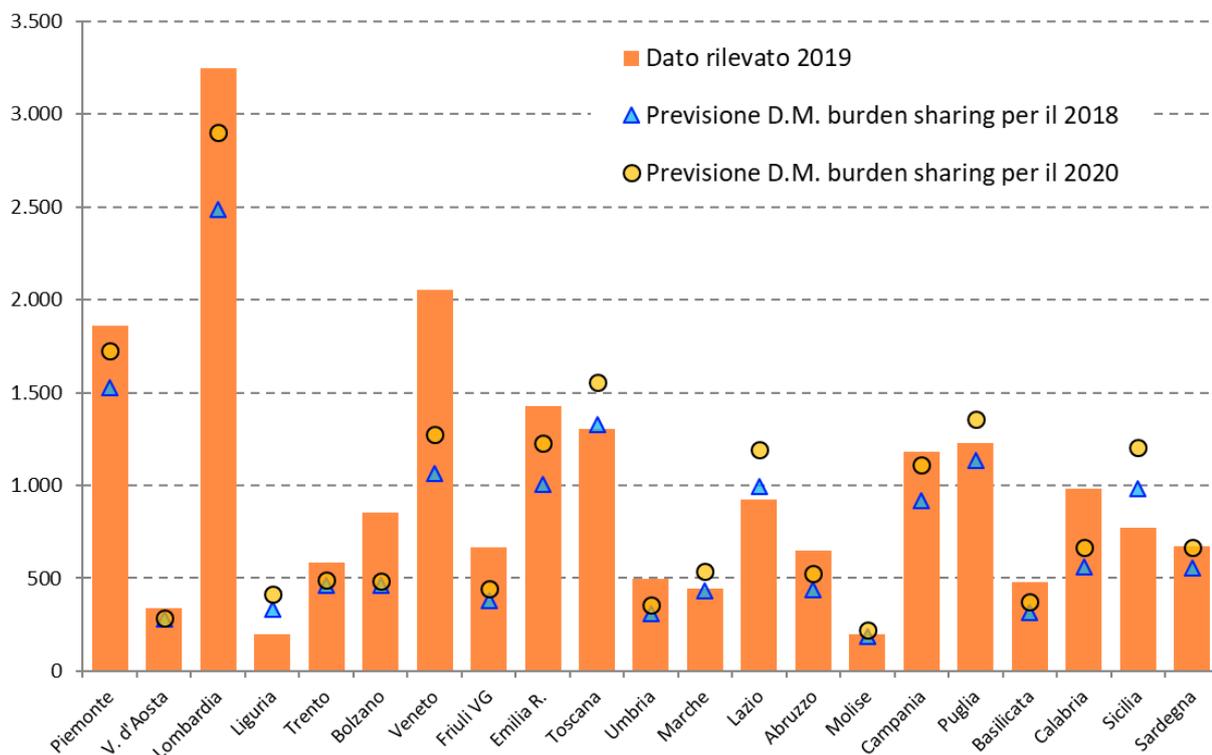


Grafico 6 - Consumi finali lordi di energia (ktep)

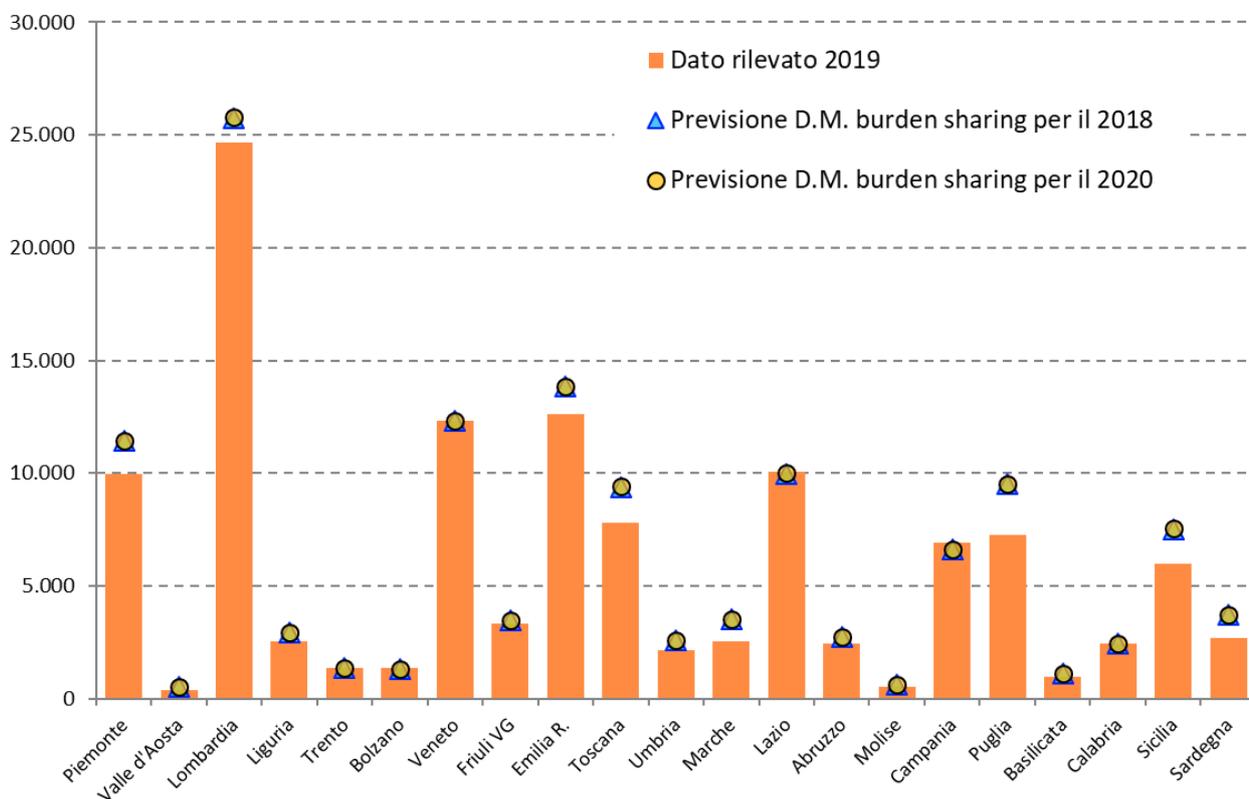
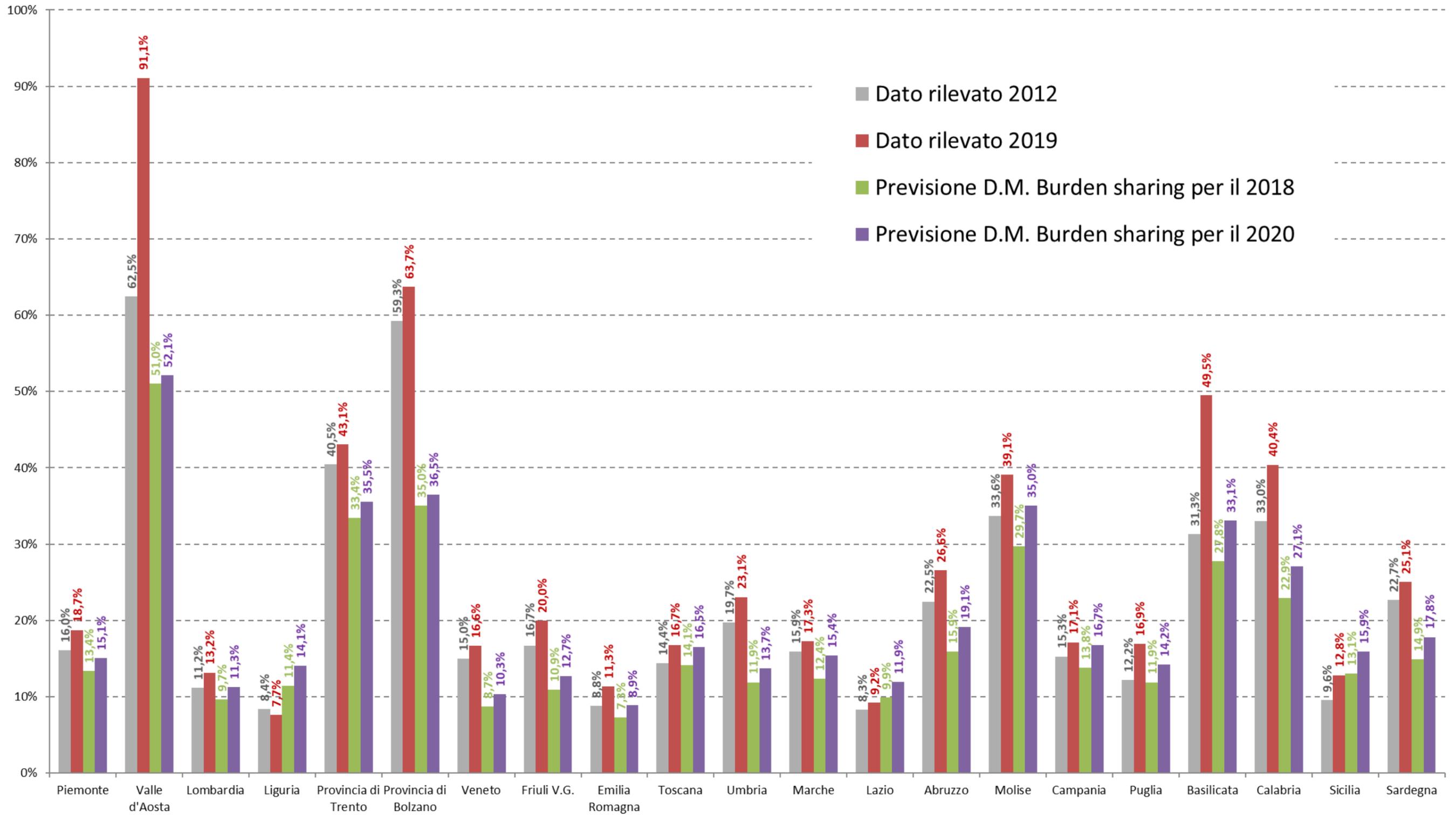


Grafico 7 – D.M. 11/5/2015 - Verifica del grado di raggiungimento degli obiettivi regionali in termini di quota % dei consumi finali lordi di energia coperta da fonti rinnovabili  
 Confronto tra dati rilevati nel 2012 e nel 2019 e previsioni del D.M. 15/3/2012 "Burden sharing" per il 2018 e il 2020 (valori percentuali)



NB: nei consumi di energia da FER, numeratore del rapporto percentuale, non sono considerati i consumi del settore Trasporti.

**Tabella 6 - Decreto 11 maggio 2015 del Ministero dello Sviluppo Economico - art. 6, comma 4**

Dati che concorrono alla verifica del grado di raggiungimento degli obiettivi regionali di consumo di energia da fonti rinnovabili fissati dal DM 15/3/2012 "burden sharing"

**Anno 2012 (ktep)**

		ITALIA	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Provincia di Trento	Provincia di Bolzano	Veneto	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Umbria	Marche	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Puglia	Basilicata	Calabria	Sicilia	Sardegna
<b>CONSUMI FINALI LORDI DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI (escluso il settore Trasporti)</b>	<b>Scheda metodologica Allegato DM 11/5/2015</b>	18.252	1.653	307	2.826	195	539	759	1.772	564	1.231	1.229	446	443	953	625	196	1.047	1.046	301	846	637	635
<b>Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili (settore Elettrico)</b>	<b>C</b>	8.026	788	268	1.283	45	373	509	542	203	388	643	167	152	260	209	98	339	677	127	310	382	262
Idraulica (normalizzata)		3.795	584	266	889	22	359	476	315	144	86	64	122	45	89	114	16	48	0	25	98	9	25
Eolica (normalizzata)		1.066	2	0	0	6	0	0	0	0	2	8	0	0	7	29	54	162	257	49	128	237	124
Solare		1.622	123	2	145	6	12	19	129	35	151	59	41	98	118	61	16	50	300	35	36	130	56
Geotermica		481	0	0	0	0	0	0	0	0	0	481	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biomasse solide		408	22	0	104	0	0	5	43	7	64	7	0	0	23	1	10	28	9	1	42	0	42
Biogas		397	54	1	137	11	1	4	49	12	57	13	4	9	15	4	1	5	7	0	4	6	2
Bioliquidi sostenibili		256	3	0	8	0	1	5	5	5	28	11	0	0	7	0	0	47	104	17	0	0	14
<b>Consumi finali di energia da FER (settore Termico)</b>	<b>A1-A8</b>	9.635	822	36	1.373	149	156	182	1.170	354	739	566	278	289	650	412	92	700	364	171	524	255	350
Energia geotermica	A1	118	2	0	3	0	0	39	39	4	1	41	0	0	8	0	0	12	6	0	0	2	1
Energia solare termica	A2	155	11	1	16	3	9	11	22	9	10	13	3	3	8	2	0	7	8	1	4	6	9
Frazione biodegradabile dei rifiuti	A3	218	12	0	97	0	1	0	36	32	14	5	1	2	0	1	3	5	5	4	0	0	0
Biomasse solide nel settore residenziale	A4	6.637	628	32	577	130	126	118	608	212	308	472	241	191	555	362	87	602	286	162	494	153	293
Biomasse solide nel settore non residenziale	A5	46	6	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Bioliquidi sostenibili	A6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biogas e biometano immesso in rete	A7	44	3	0	8	1	1	1	5	1	4	4	1	1	4	1	0	3	2	0	1	2	1
Energia rinnovabile da pompe di calore	A8	2.415	159	2	672	15	21	23	460	96	403	31	33	84	76	47	2	72	57	5	25	91	43
<b>Calore derivato prodotto da fonti rinnovabili (settore Termico)</b>	<b>B</b>	592	43	3	170	0	10	67	60	6	105	20	1	2	43	4	5	8	5	3	12	0	23
<b>CONSUMI FINALI LORDI DI ENERGIA</b>	<b>Scheda metodologica Allegato DM 11/5/2015</b>	127.052	10.303	491	25.318	2.321	1.333	1.281	11.824	3.375	13.993	8.554	2.266	2.781	11.445	2.782	581	6.857	8.584	963	2.563	6.639	2.798
<b>Consumi finali di energia da FER (settore Termico)</b>	<b>A1-A8</b>	9.635	822	36	1.373	149	156	182	1.170	354	739	566	278	289	650	412	92	700	364	171	524	255	350
<b>Consumi finali lordi di calore derivato</b>	<b>D</b>	3.454	571	3	699	9	85	74	328	136	534	205	33	58	116	56	3	40	164	11	5	192	132
<b>Consumi finali lordi di energia elettrica</b>	<b>E</b>	28.307	2.203	99	5.881	622	275	262	2.635	892	2.503	1.855	507	638	2.228	597	131	1.633	1.892	248	575	1.706	927
<b>Consumi finali della frazione non biodegradabile dei rifiuti</b>	<b>F</b>	281	22	0	81	0	1	0	32	3	79	10	0	0	0	14	7	10	8	9	0	1	4
<b>Consumi finali di prodotti petroliferi e biocarburanti</b>	<b>G1-G8</b>	46.609	3.242	274	7.986	717	504	464	3.810	799	4.770	2.864	785	1.039	6.400	922	196	3.243	2.398	317	1.180	3.317	1.384
Olio combustibile	G1	851	52	1	116	28	10	9	77	21	46	58	4	4	19	17	5	123	41	1	36	103	81
Gasolio	G2	27.617	2.070	218	4.527	352	370	356	2.184	410	3.138	1.633	404	689	3.548	599	107	1.924	1.512	184	713	1.953	724
GPL	G3	3.458	219	8	416	48	22	21	282	62	388	183	65	105	495	68	12	428	164	27	90	206	148
Benzine	G4	9.186	731	46	1.582	260	81	77	750	216	860	698	135	202	1.027	187	29	564	476	56	236	705	266
Coke di petrolio	G5	1.579	92	0	303	0	21	0	131	72	50	51	171	17	108	37	43	78	107	49	60	144	46
Distillati leggeri	G6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carboturbo	G7	3.918	77	0	1.042	29	0	0	385	17	288	241	5	22	1.202	15	0	126	97	0	44	206	119
Gas di raffinazione	G8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Consumi finali di carbone e prodotti derivati</b>	<b>H1-H5</b>	3.316	29	0	148	34	1	1	43	72	1	465	1	11	0	1	1	0	2.430	5	14	58	1
Carbone	H1	1.162	27	0	135	0	1	1	35	0	1	18	1	11	0	0	0	0	860	0	14	57	1
Lignite	H2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coke da cokeria	H3	1.947	1	0	13	0	0	0	8	72	1	400	0	0	0	1	1	0	1.444	5	0	1	0
Gas da cokeria (compresi i gas da acciaieria ad ossigeno)	H4	189	0	0	0	33	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	109	0	0	0	0
Gas da altoforno	H5	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0
<b>Consumi finali di gas</b>	<b>I1-I2</b>	35.450	3.415	80	9.149	790	311	297	3.806	1.119	5.367	2.589	663	745	2.050	781	151	1.231	1.329	201	265	1.110	0
Gas naturale	I1	35.450	3.415	80	9.149	790	311	297	3.806	1.119	5.367	2.589	663	745	2.050	781	151	1.231	1.329	201	265	1.110	0
Altri gas	I2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NB: mancate quadrature nella tabella derivano da arrotondamenti sui dati sottostanti. Si precisa che alcuni dati qui riportati potrebbero scostarsi lievemente da quelli elaborati da ENEA nei Bilanci Energetici Regionali a causa di un diverso riferimento nazionale: per i Bilanci Energetici Regionali, i dati inviati ad Eurostat dal Ministero dello Sviluppo Economico; per il monitoraggio del Burden Sharing, i dati utilizzati nell'applicativo informatico SHARES creato da Eurostat ai fini della Direttiva 2009/28/CE.

**Tabella 7 - Decreto 11 maggio 2015 del Ministero dello Sviluppo Economico - art. 6, comma 4**

Dati che concorrono alla verifica del grado di raggiungimento degli obiettivi regionali di consumo di energia da fonti rinnovabili fissati dal DM 15/3/2012 "burden sharing"

**Anno 2013 (ktep)**

		ITALIA	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Provincia di Trento	Provincia di Bolzano	Veneto	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Umbria	Marche	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Puglia	Basilicata	Calabria	Sicilia	Sardegna
<b>CONSUMI FINALI LORDI DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI (escluso il settore Trasporti)</b>	<b>Scheda metodologica Allegato DM 11/5/2015</b>	19.486	1.846	321	3.113	220	564	786	1.905	591	1.360	1.262	461	456	971	619	191	1.068	1.137	313	942	684	676
<b>Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili (settore Elettrico)</b>	<b>C</b>	<b>8.883</b>	<b>860</b>	<b>277</b>	<b>1.400</b>	<b>51</b>	<b>384</b>	<b>522</b>	<b>617</b>	<b>236</b>	<b>466</b>	<b>675</b>	<b>183</b>	<b>166</b>	<b>285</b>	<b>226</b>	<b>103</b>	<b>375</b>	<b>786</b>	<b>148</b>	<b>398</b>	<b>424</b>	<b>301</b>
Idraulica (normalizzata)		3.868	600	274	892	22	367	482	321	145	88	66	125	47	92	119	17	49	0	26	101	9	26
Eolica (normalizzata)		1.214	2	0	0	10	0	0	1	0	2	14	0	0	7	29	56	172	326	60	153	247	133
Solare		1.856	137	2	166	7	14	21	149	42	170	69	45	104	132	71	19	70	319	43	51	151	75
Geotermica		487	0	0	0	0	0	0	0	0	0	487	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biomasse solide		506	29	0	120	0	1	7	47	6	69	10	6	0	22	1	11	30	14	1	86	7	40
Biogas		640	82	1	211	12	2	5	91	28	97	23	7	14	22	7	1	6	9	1	7	9	6
Bioliquidi sostenibili		312	10	0	11	0	1	7	10	14	39	6	1	0	11	0	0	49	117	17	0	0	20
<b>Consumi finali di energia da FER (settore Termico)</b>	<b>A1-A8</b>	<b>9.765</b>	<b>870</b>	<b>39</b>	<b>1.441</b>	<b>168</b>	<b>168</b>	<b>194</b>	<b>1.203</b>	<b>347</b>	<b>762</b>	<b>565</b>	<b>276</b>	<b>288</b>	<b>640</b>	<b>390</b>	<b>87</b>	<b>683</b>	<b>345</b>	<b>165</b>	<b>520</b>	<b>260</b>	<b>353</b>
Energia geotermica	A1	119	2	0	3	0	0	0	39	4	1	42	0	0	8	0	0	12	6	0	0	2	1
Energia solare termica	A2	168	15	1	27	3	12	12	23	8	11	11	2	3	8	2	0	5	6	1	3	5	7
Frazione biodegradabile dei rifiuti	A3	189	13	0	84	0	1	0	35	21	11	5	1	2	0	1	3	3	6	2	0	0	0
Biomasse solide nel settore residenziale	A4	6.633	660	35	614	149	131	124	613	212	313	462	238	188	539	338	82	586	266	156	484	148	297
Biomasse solide nel settore non residenziale	A5	92	11	1	1	0	3	33	9	0	1	10	0	6	1	0	0	0	0	0	7	8	2
Bioliquidi sostenibili	A6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biogas e biometano immesso in rete	A7	45	4	0	11	1	0	0	5	1	4	3	1	1	5	1	0	2	2	0	1	2	1
Energia rinnovabile da pompe di calore	A8	2.519	166	2	701	15	21	24	480	100	420	32	34	88	80	49	2	75	59	5	26	95	45
<b>Calore derivato prodotto da fonti rinnovabili (settore Termico)</b>	<b>B</b>	<b>838</b>	<b>116</b>	<b>5</b>	<b>272</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>70</b>	<b>85</b>	<b>8</b>	<b>132</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>46</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>23</b>
<b>CONSUMI FINALI LORDI DI ENERGIA</b>	<b>Scheda metodologica Allegato DM 11/5/2015</b>	<b>123.856</b>	<b>10.709</b>	<b>423</b>	<b>25.051</b>	<b>2.661</b>	<b>1.338</b>	<b>1.291</b>	<b>11.371</b>	<b>3.406</b>	<b>13.811</b>	<b>8.199</b>	<b>2.220</b>	<b>2.792</b>	<b>10.402</b>	<b>2.697</b>	<b>572</b>	<b>6.742</b>	<b>7.554</b>	<b>953</b>	<b>2.461</b>	<b>6.529</b>	<b>2.675</b>
<b>Consumi finali di energia da FER (settore Termico)</b>	<b>A1-A8</b>	<b>9.765</b>	<b>870</b>	<b>39</b>	<b>1.441</b>	<b>168</b>	<b>168</b>	<b>194</b>	<b>1.203</b>	<b>347</b>	<b>762</b>	<b>565</b>	<b>276</b>	<b>288</b>	<b>640</b>	<b>390</b>	<b>87</b>	<b>683</b>	<b>345</b>	<b>165</b>	<b>520</b>	<b>260</b>	<b>353</b>
<b>Consumi finali lordi di calore derivato</b>	<b>D</b>	<b>3.722</b>	<b>677</b>	<b>5</b>	<b>779</b>	<b>8</b>	<b>91</b>	<b>76</b>	<b>344</b>	<b>185</b>	<b>558</b>	<b>181</b>	<b>22</b>	<b>47</b>	<b>112</b>	<b>47</b>	<b>3</b>	<b>54</b>	<b>126</b>	<b>13</b>	<b>41</b>	<b>180</b>	<b>173</b>
<b>Consumi finali lordi di energia elettrica</b>	<b>E</b>	<b>27.477</b>	<b>2.136</b>	<b>98</b>	<b>5.798</b>	<b>588</b>	<b>290</b>	<b>265</b>	<b>2.568</b>	<b>870</b>	<b>2.531</b>	<b>1.841</b>	<b>499</b>	<b>624</b>	<b>2.116</b>	<b>584</b>	<b>125</b>	<b>1.585</b>	<b>1.758</b>	<b>239</b>	<b>562</b>	<b>1.627</b>	<b>774</b>
<b>Consumi finali della frazione non biodegradabile dei rifiuti</b>	<b>F</b>	<b>281</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>79</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>5</b>	<b>74</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Consumi finali di prodotti petroliferi e biocarburanti</b>	<b>G1-G8</b>	<b>45.019</b>	<b>3.391</b>	<b>200</b>	<b>7.800</b>	<b>1.005</b>	<b>489</b>	<b>470</b>	<b>3.502</b>	<b>808</b>	<b>4.715</b>	<b>2.856</b>	<b>759</b>	<b>1.012</b>	<b>5.421</b>	<b>874</b>	<b>196</b>	<b>3.203</b>	<b>2.282</b>	<b>339</b>	<b>1.064</b>	<b>3.262</b>	<b>1.372</b>
Olio combustibile	G1	814	56	0	100	21	9	9	62	21	40	55	7	3	17	13	4	96	47	1	40	86	127
Gasolio	G2	26.858	2.188	152	4.420	640	367	352	1.975	438	3.131	1.651	392	666	2.605	563	108	2.158	1.474	191	637	2.051	700
GPL	G3	3.602	269	19	432	62	21	21	291	65	386	204	71	106	598	74	12	470	145	26	93	110	129
Benzine	G4	8.614	722	29	1.586	254	85	82	706	206	853	690	139	203	946	182	29	301	440	56	224	635	246
Coke di petrolio	G5	1.335	82	0	257	0	7	7	87	63	46	38	145	14	101	28	42	50	78	64	26	158	42
Distillati leggeri	G6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carboturbo	G7	3.795	74	0	1.006	27	0	0	381	17	259	217	5	21	1.154	14	0	128	98	0	44	221	128
Gas di raffineria	G8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<b>Consumi finali di carbone e prodotti derivati</b>	<b>H1-H5</b>	<b>2.369</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>106</b>	<b>1</b>	<b>213</b>	<b>1</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1.759</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>55</b>	<b>0</b>
Carbone	H1	730	17	0	63	0	0	0	29	0	0	13	0	31	0	0	0	0	496	0	26	54	0
Lignite	H2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coke da cokeria	H3	1.472	1	0	9	0	0	0	5	106	1	149	1	0	0	0	1	1.193	4	0	0	1	0
Gas da cokeria (compresi i gas da acciaieria ad ossigeno)	H4	155	0	0	0	45	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0
Gas da altoforno	H5	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
<b>Consumi finali di gas</b>	<b>I1-I2</b>	<b>35.222</b>	<b>3.597</b>	<b>81</b>	<b>9.082</b>	<b>846</b>	<b>297</b>	<b>285</b>	<b>3.678</b>	<b>1.086</b>	<b>5.172</b>	<b>2.534</b>	<b>662</b>	<b>790</b>	<b>2.114</b>	<b>787</b>	<b>154</b>	<b>1.209</b>	<b>1.274</b>	<b>184</b>	<b>248</b>	<b>1.144</b>	<b>0</b>
Gas naturale	I1	35.222	3.597	81	9.082	846	297	285	3.678	1.086	5.172	2.534	662	790	2.114	787	154	1.209	1.274	184	248	1.144	0
Altri gas	I2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NB: mancata quadratura nella tabella derivano da arrotondamenti sui dati sottostanti. Si precisa che alcuni dati qui riportati potrebbero scostarsi lievemente da quelli elaborati da ENEA nei Bilanci Energetici Regionali a causa di un diverso riferimento nazionale: per i Bilanci Energetici Regionali, i dati inviati ad Eurostat dal Ministero dello Sviluppo Economico; per il monitoraggio del Burden Sharing, i dati utilizzati nell'applicativo informatico SHARES creato da Eurostat ai fini della Direttiva 2009/28/CE.

**Tabella 8 - Decreto 11 maggio 2015 del Ministero dello Sviluppo Economico - art. 6, comma 4**

Dati che concorrono alla verifica del grado di raggiungimento degli obiettivi regionali di consumo di energia da fonti rinnovabili fissati dal DM 15/3/2012 "burden sharing"

**Anno 2014 (ktep)**

		ITALIA	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Provincia di Trento	Provincia di Bolzano	Veneto	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Umbria	Marche	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Puglia	Basilicata	Calabria	Sicilia	Sardegna
<b>CONSUMI FINALI LORDI DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI (escluso il settore Trasporti)</b>	<b>Scheda metodologica Allegato DM 11/5/2015</b>	19.182	1.825	320	3.102	188	566	822	1.878	594	1.367	1.222	443	437	902	614	188	996	1.125	312	917	726	639
<b>Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili (settore Elettrico)</b>	<b>C</b>	9.248	898	278	1.446	52	397	534	644	255	507	718	190	169	296	243	108	387	813	154	407	446	306
Idraulica (normalizzata)		3.935	606	275	906	23	380	487	326	151	90	67	125	46	93	126	17	50	0	26	105	10	27
Eolica (normalizzata)		1.280	2	0	0	11	0	0	1	0	2	18	0	0	7	29	58	175	360	68	159	251	138
Solare		1.918	142	2	176	8	14	21	153	44	180	73	45	107	135	74	19	74	311	41	55	163	82
Geotermica		509	0	0	0	0	0	0	0	0	0	509	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biomasse solide		532	46	0	119	0	1	8	46	6	73	12	8	0	23	1	12	32	16	2	81	12	34
Biogas		705	87	1	232	11	2	5	100	31	109	25	9	15	24	8	2	7	9	2	7	10	8
Bioliquidi sostenibili		369	15	0	14	0	0	12	17	23	52	14	2	1	13	5	0	49	118	15	0	0	17
<b>Consumi finali di energia da FER (settore Termico)</b>	<b>A1-A8</b>	8.968	797	39	1.394	135	157	212	1.133	330	706	477	251	265	561	366	80	596	308	152	465	238	304
Energia geotermica	A1	111	2	0	3	0	0	0	40	0	1	40	0	0	7	0	0	11	6	0	0	2	1
Energia solare termica	A2	180	17	2	32	3	12	11	28	10	13	12	2	3	8	2	0	4	6	1	3	5	7
Frazione biodegradabile dei rifiuti	A3	213	7	0	93	0	1	0	40	34	13	5	1	2	0	1	2	6	5	4	0	0	0
Biomasse solide nel settore residenziale	A4	5.676	584	34	517	114	118	116	508	181	244	374	210	164	458	313	76	495	229	141	429	125	247
Biomasse solide nel settore non residenziale	A5	164	13	2	21	1	4	60	23	2	2	11	2	5	1	0	0	1	0	0	6	7	2
Bioliquidi sostenibili	A6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biogas e biometano immesso in rete	A7	45	4	0	11	1	0	0	5	1	4	3	1	1	5	1	0	2	2	0	1	2	1
Energia rinnovabile da pompe di calore	A8	2.580	170	2	717	16	22	25	491	102	430	33	35	90	82	50	2	77	61	5	27	98	46
<b>Calore derivato prodotto da fonti rinnovabili (settore Termico)</b>	<b>B</b>	966	130	3	262	1	11	77	100	9	153	26	2	3	45	5	0	14	5	5	45	42	29
<b>CONSUMI FINALI LORDI DI ENERGIA</b>	<b>Scheda metodologica Allegato DM 11/5/2015</b>	118.521	10.191	429	23.725	2.559	1.361	1.340	11.135	3.149	12.756	7.665	2.104	2.622	10.174	2.510	537	6.445	7.705	890	2.415	6.253	2.556
<b>Consumi finali di energia da FER (settore Termico)</b>	<b>A1-A8</b>	8.968	797	39	1.394	135	157	212	1.133	330	706	477	251	265	561	366	80	596	308	152	465	238	304
<b>Consumi finali lordi di calore derivato</b>	<b>D</b>	3.767	641	3	742	10	89	81	352	150	634	201	22	42	121	51	3	63	181	19	62	168	130
<b>Consumi finali lordi di energia elettrica</b>	<b>E</b>	26.795	2.123	95	5.645	541	297	260	2.553	865	2.445	1.768	468	611	2.078	559	122	1.527	1.756	226	540	1.583	733
<b>Consumi finali della frazione non biodegradabile dei rifiuti</b>	<b>F</b>	272	11	0	77	0	2	0	40	3	77	12	0	0	0	12	4	10	8	11	0	0	4
<b>Consumi finali di prodotti petroliferi e biocarburanti</b>	<b>G1-G8</b>	45.411	3.440	214	7.999	1.117	536	517	3.788	755	4.310	2.896	774	987	5.557	838	190	3.117	2.347	346	1.089	3.209	1.385
Olio combustibile	G1	864	55	0	97	23	9	8	67	23	43	61	6	3	16	15	3	127	57	1	38	80	132
Gasolio	G2	27.798	2.285	168	4.658	673	396	382	2.244	400	2.852	1.723	465	641	2.785	531	112	2.371	1.571	214	648	1.936	743
GPL	G3	3.419	279	19	373	102	33	32	296	73	389	201	74	111	506	75	12	304	98	34	116	200	91
Benzine	G4	8.647	695	26	1.688	292	90	87	742	203	744	701	154	195	977	181	28	157	467	57	224	681	258
Coke di petrolio	G5	851	49	0	166	0	8	7	54	44	20	31	70	15	83	23	36	16	57	39	20	78	35
Distillati leggeri	G6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carboturbo	G7	3.832	77	0	1.018	27	0	0	385	13	263	179	5	20	1.190	13	0	142	97	0	43	233	127
Gas di raffineria	G8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Consumi finali di carbone e prodotti derivati</b>	<b>H1-H5</b>	2.406	42	0	94	12	1	1	43	137	4	95	1	23	0	0	1	0	1.856	4	29	64	0
Carbone	H1	924	41	0	85	0	1	1	38	0	4	23	0	23	0	0	0	0	618	0	29	63	0
Lignite	H2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coke da cokeria	H3	1.201	1	0	9	12	0	0	5	108	1	73	1	0	0	0	1	0	988	4	0	1	0
Gas da cokeria (compresi i gas da acciaieria ad ossigeno)	H4	136	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	107	0	0	0	0
Gas da altoforno	H5	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0	0
<b>Consumi finali di gas</b>	<b>I1-I2</b>	30.903	3.138	78	7.773	743	280	269	3.225	909	4.578	2.216	588	695	1.857	684	137	1.133	1.249	133	229	991	0
Gas naturale	I1	30.903	3.138	78	7.773	743	280	269	3.225	909	4.578	2.216	588	695	1.857	684	137	1.133	1.249	133	229	991	0
Altri gas	I2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NB: mancata quadratura nella tabella derivano da arrotondamenti sui dati sottostanti. Si precisa che alcuni dati qui riportati potrebbero scostarsi lievemente da quelli elaborati da ENEA nei Bilanci Energetici Regionali a causa di un diverso riferimento nazionale: per i Bilanci Energetici Regionali, i dati inviati ad Eurostat dal Ministero dello Sviluppo Economico; per il monitoraggio del Burden Sharing, i dati utilizzati nell'applicativo informatico SHARES creato da Eurostat ai fini della Direttiva 2009/28/CE.

Tabella 9 - Decreto 11 maggio 2015 del Ministero dello Sviluppo Economico - art. 6, comma 4

Dati che concorrono alla verifica del grado di raggiungimento degli obiettivi regionali di consumo di energia da fonti rinnovabili fissati dal DM 15/3/2012 "burden sharing"

Anno 2015 (ktep)

		ITALIA	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Provincia di Trento	Provincia di Bolzano	Veneto	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Umbria	Marche	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Puglia	Basilicata	Calabria	Sicilia	Sardegna
<b>CONSUMI FINALI LORDI DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI (escluso il settore Trasporti)</b>	<b>Scheda metodologica Allegato DM 11/5/2015</b>	<b>20.122</b>	<b>1.888</b>	<b>327</b>	<b>3.210</b>	<b>201</b>	<b>575</b>	<b>819</b>	<b>2.017</b>	<b>641</b>	<b>1.406</b>	<b>1.332</b>	<b>505</b>	<b>451</b>	<b>959</b>	<b>635</b>	<b>199</b>	<b>1.098</b>	<b>1.211</b>	<b>350</b>	<b>917</b>	<b>699</b>	<b>682</b>
<b>Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili (settore Elettrico)</b>	<b>C</b>	<b>9.435</b>	<b>930</b>	<b>282</b>	<b>1.456</b>	<b>52</b>	<b>399</b>	<b>534</b>	<b>669</b>	<b>263</b>	<b>519</b>	<b>744</b>	<b>193</b>	<b>171</b>	<b>300</b>	<b>250</b>	<b>109</b>	<b>403</b>	<b>837</b>	<b>176</b>	<b>409</b>	<b>434</b>	<b>307</b>
Idrraulica (normalizzata)		3.950	614	278	898	22	380	483	328	149	92	67	124	47	93	132	17	50	0	27	109	10	28
Eolica (normalizzata)		1.315	2	0	0	11	0	0	1	0	2	18	0	0	7	30	58	180	371	89	162	245	137
Solare		1.973	149	2	186	9	15	23	168	49	187	76	48	110	140	75	19	73	316	42	53	156	79
Geotermica		532	0	0	0	0	0	0	0	0	0	532	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biomasse solide		541	60	0	115	0	1	10	47	7	76	8	8	0	21	1	13	33	16	1	77	13	33
Biogas		706	90	1	240	10	2	5	102	32	102	27	9	13	21	7	2	8	8	2	7	9	9
Bioliquidi sostenibili		418	14	0	17	0	0	14	22	25	59	16	3	1	18	5	1	59	125	15	0	0	22
<b>Consumi finali di energia da FER (settore Termico)</b>	<b>A1-A8</b>	<b>9.783</b>	<b>831</b>	<b>39</b>	<b>1.474</b>	<b>148</b>	<b>162</b>	<b>209</b>	<b>1.249</b>	<b>363</b>	<b>764</b>	<b>557</b>	<b>304</b>	<b>278</b>	<b>612</b>	<b>381</b>	<b>88</b>	<b>678</b>	<b>369</b>	<b>169</b>	<b>500</b>	<b>264</b>	<b>345</b>
Energia geotermica	A1	114	2	0	3	0	0	0	39	3	1	40	0	0	7	0	0	11	6	0	0	2	1
Energia solare termica	A2	190	17	2	35	3	12	11	29	10	14	12	2	4	8	2	0	5	7	1	3	6	7
Frazione biodegradabile dei rifiuti	A3	225	6	0	103	0	1	0	47	33	12	3	1	2	0	0	2	4	6	5	0	0	0
Biomasse solide nel settore residenziale	A4	6.393	618	33	568	126	121	116	616	210	300	444	233	177	509	328	83	578	281	157	461	146	288
Biomasse solide nel settore non residenziale	A5	231	14	3	38	1	5	56	23	3	3	21	32	4	1	0	0	1	7	0	8	10	2
Bioliquidi sostenibili	A6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biogas e biometano immesso in rete	A7	45	4	0	11	1	0	0	5	1	4	3	1	1	5	1	0	2	2	0	1	2	1
Energia rinnovabile da pompe di calore	A8	2.584	170	2	718	16	22	25	491	103	430	33	35	90	82	50	2	77	61	5	27	98	46
<b>Calore derivato prodotto da fonti rinnovabili (settore Termico)</b>	<b>B</b>	<b>904</b>	<b>127</b>	<b>6</b>	<b>280</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>76</b>	<b>99</b>	<b>15</b>	<b>123</b>	<b>31</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>47</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>30</b>
<b>CONSUMI FINALI LORDI DI ENERGIA</b>	<b>Scheda metodologica Allegato DM 11/5/2015</b>	<b>121.457</b>	<b>10.605</b>	<b>408</b>	<b>24.387</b>	<b>2.661</b>	<b>1.329</b>	<b>1.292</b>	<b>11.661</b>	<b>3.269</b>	<b>12.856</b>	<b>7.778</b>	<b>2.222</b>	<b>2.682</b>	<b>10.545</b>	<b>2.509</b>	<b>545</b>	<b>6.708</b>	<b>7.560</b>	<b>1.039</b>	<b>2.436</b>	<b>6.255</b>	<b>2.709</b>
<b>Consumi finali di energia da FER (settore Termico)</b>	<b>A1-A8</b>	<b>9.783</b>	<b>831</b>	<b>39</b>	<b>1.474</b>	<b>148</b>	<b>162</b>	<b>209</b>	<b>1.249</b>	<b>363</b>	<b>764</b>	<b>557</b>	<b>304</b>	<b>278</b>	<b>612</b>	<b>381</b>	<b>88</b>	<b>678</b>	<b>369</b>	<b>169</b>	<b>500</b>	<b>264</b>	<b>345</b>
<b>Consumi finali lordi di calore derivato</b>	<b>D</b>	<b>3.873</b>	<b>686</b>	<b>6</b>	<b>557</b>	<b>11</b>	<b>102</b>	<b>85</b>	<b>395</b>	<b>138</b>	<b>572</b>	<b>395</b>	<b>31</b>	<b>42</b>	<b>149</b>	<b>80</b>	<b>5</b>	<b>71</b>	<b>261</b>	<b>29</b>	<b>62</b>	<b>144</b>	<b>53</b>
<b>Consumi finali lordi di energia elettrica</b>	<b>E</b>	<b>27.323</b>	<b>2.151</b>	<b>91</b>	<b>5.753</b>	<b>538</b>	<b>308</b>	<b>272</b>	<b>2.646</b>	<b>877</b>	<b>2.522</b>	<b>1.815</b>	<b>477</b>	<b>622</b>	<b>2.110</b>	<b>555</b>	<b>124</b>	<b>1.600</b>	<b>1.732</b>	<b>257</b>	<b>580</b>	<b>1.571</b>	<b>719</b>
<b>Consumi finali della frazione non biodegradabile dei rifiuti</b>	<b>F</b>	<b>269</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>3</b>	<b>62</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
<b>Consumi finali di prodotti petroliferi e biocarburanti</b>	<b>G1-G8</b>	<b>45.527</b>	<b>3.538</b>	<b>196</b>	<b>8.110</b>	<b>1.206</b>	<b>473</b>	<b>448</b>	<b>3.766</b>	<b>753</b>	<b>4.089</b>	<b>2.712</b>	<b>792</b>	<b>962</b>	<b>5.665</b>	<b>768</b>	<b>177</b>	<b>3.106</b>	<b>2.544</b>	<b>342</b>	<b>1.024</b>	<b>3.267</b>	<b>1.589</b>
Olio combustibile	G1	1.152	92	1	124	28	13	7	136	25	59	70	7	4	19	18	2	148	78	2	44	94	182
Gasolio	G2	27.369	2.314	152	4.853	795	346	333	1.989	413	2.749	1.628	432	661	2.858	522	102	1.909	1.697	196	635	1.923	865
GPL	G3	3.572	278	18	360	56	29	27	261	94	380	206	73	119	610	78	13	308	198	30	113	200	120
Benzine	G4	8.059	696	25	1.421	300	82	79	891	168	620	586	113	147	815	119	15	533	371	42	175	610	250
Coke di petrolio	G5	1.386	80	0	274	0	3	1	111	40	90	41	160	9	107	14	45	58	91	73	13	133	43
Distillati leggeri	G6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carboturbo	G7	3.989	80	0	1.077	28	0	0	378	13	190	181	6	23	1.255	18	0	150	109	0	45	306	130
Gas di raffineria	G8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Consumi finali di carbone e prodotti derivati</b>	<b>H1-H5</b>	<b>1.699</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>176</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.354</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>44</b>	<b>0</b>
Carbone	H1	542	20	0	34	0	0	0	26	0	0	10	0	0	0	0	0	0	407	0	2	44	0
Lignite	H2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coke da cokeria	H3	946	0	0	7	14	0	0	5	136	0	0	0	0	0	0	0	0	779	4	0	0	0
Gas da cokeria (compresi i gas da acciaieria ad ossigeno)	H4	122	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0	0	0
Gas da altoforno	H5	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	0	0	0	0
<b>Consumi finali di gas</b>	<b>I1-I2</b>	<b>32.984</b>	<b>3.367</b>	<b>75</b>	<b>8.367</b>	<b>743</b>	<b>282</b>	<b>278</b>	<b>3.533</b>	<b>959</b>	<b>4.847</b>	<b>2.279</b>	<b>618</b>	<b>777</b>	<b>2.007</b>	<b>715</b>	<b>146</b>	<b>1.243</b>	<b>1.289</b>	<b>226</b>	<b>268</b>	<b>965</b>	<b>0</b>
Gas naturale	I1	32.984	3.367	75	8.367	743	282	278	3.533	959	4.847	2.279	618	777	2.007	715	146	1.243	1.289	226	268	965	0
Altri gas	I2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NB: mancate quadrature nella tabella derivano da arrotondamenti sui dati sottostanti. Si precisa che alcuni dati qui riportati potrebbero scostarsi lievemente da quelli elaborati da ENEA nei Bilanci Energetici Regionali a causa di un diverso riferimento nazionale: per i Bilanci Energetici Regionali, i dati inviati ad Eurostat dal Ministero dello Sviluppo Economico; per il monitoraggio del Burden Sharing, i dati utilizzati nell'applicativo informatico SHARES creato da Eurostat ai fini della Direttiva 2009/28/CE.

**Tabella 10 - Decreto 11 maggio 2015 del Ministero dello Sviluppo Economico - art. 6, comma 4**

Dati che concorrono alla verifica del grado di raggiungimento degli obiettivi regionali di consumo di energia da fonti rinnovabili fissati dal DM 15/3/2012 "burden sharing"

**Anno 2016 (ktep)**

		ITALIA	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Provincia di Trento	Provincia di Bolzano	Veneto	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Umbria	Marche	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Puglia	Basilicata	Calabria	Sicilia	Sardegna
<b>CONSUMI FINALI LORDI DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI (escluso il settore Trasporti)</b>	<b>Scheda metodologica Allegato DM 11/5/2015</b>	20.042	1.943	330	3.290	210	572	830	2.029	647	1.390	1.330	504	452	890	603	195	1.058	1.192	366	898	706	606
<b>Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili (settore Elettrico)</b>	<b>C</b>	9.504	921	282	1.496	51	391	526	663	259	509	748	190	166	283	249	109	417	851	206	451	435	302
Idraulica (normalizzata)		3.972	613	278	935	22	372	476	326	150	91	67	124	46	91	136	18	49	0	27	115	10	27
Eolica (normalizzata)		1.420	3	0	0	11	0	0	1	0	3	19	0	1	8	31	59	198	391	124	171	254	146
Solare		1.901	145	2	186	9	15	22	162	45	180	75	45	105	129	71	18	72	298	38	53	150	80
Geotermica		541	0	0	0	0	0	0	0	0	0	541	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biomasse solide		562	62	0	115	0	1	11	47	8	78	8	8	0	23	1	11	31	23	1	105	12	17
Biogas		710	89	1	240	9	2	5	103	34	104	27	10	13	22	7	2	8	9	2	7	8	9
Bioliquidi sostenibili		398	10	0	19	0	0	12	24	22	53	12	3	1	10	3	1	60	129	14	0	0	23
<b>Consumi finali di energia da FER (settore Termico)</b>	<b>A1-A8</b>	9.611	884	42	1.507	159	167	207	1.265	374	774	553	304	284	565	352	81	624	333	154	437	243	301
Energia geotermica	A1	125	2	0	3	0	0	0	39	3	0	51	0	0	7	0	0	11	6	0	0	2	1
Energia solare termica	A2	200	18	2	32	4	13	11	30	11	15	13	3	4	8	2	1	6	9	1	4	9	8
Frazione biodegradabile dei rifiuti	A3	231	10	0	97	0	1	0	48	39	11	1	11	2	0	0	3	1	6	2	0	0	0
Biomasse solide nel settore residenziale	A4	6.173	651	35	596	137	127	123	625	213	307	431	234	181	461	298	76	525	248	145	396	124	243
Biomasse solide nel settore non residenziale	A5	229	29	3	45	1	5	48	23	3	3	20	21	5	1	0	0	1	1	0	9	8	2
Bioliquidi sostenibili	A6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biogas e biometano immesso in rete	A7	44	4	0	11	1	0	0	5	1	4	3	1	1	5	1	0	2	2	0	1	2	1
Energia rinnovabile da pompe di calore	A8	2.609	172	2	725	16	22	25	496	104	434	34	36	90	83	50	2	78	62	6	27	99	47
<b>Calore derivato prodotto da fonti rinnovabili (settore Termico)</b>	<b>B</b>	928	137	7	287	0	14	97	101	15	107	29	9	2	41	3	4	17	9	6	10	27	3
<b>CONSUMI FINALI LORDI DI ENERGIA</b>	<b>Scheda metodologica Allegato DM 11/5/2015</b>	121.052	10.763	376	24.300	2.845	1.304	1.268	11.566	3.298	13.142	7.833	2.151	2.659	10.522	2.425	509	6.578	7.709	925	2.308	6.063	2.508
<b>Consumi finali di energia da FER (settore Termico)</b>	<b>A1-A8</b>	9.611	884	42	1.507	159	167	207	1.265	374	774	553	304	284	565	352	81	624	333	154	437	243	301
<b>Consumi finali lordi di calore derivato</b>	<b>D</b>	3.974	766	7	586	14	114	89	407	180	608	388	33	44	163	43	8	65	255	35	54	111	4
<b>Consumi finali lordi di energia elettrica</b>	<b>E</b>	27.072	2.168	92	5.702	535	306	278	2.675	893	2.520	1.794	475	617	2.055	543	126	1.569	1.712	251	575	1.495	691
<b>Consumi finali della frazione non biodegradabile dei rifiuti</b>	<b>F</b>	276	23	0	87	0	2	0	47	3	56	8	0	0	2	8	6	8	13	7	0	4	4
<b>Consumi finali di prodotti petroliferi e biocarburanti</b>	<b>G1-G8</b>	44.902	3.460	157	7.720	1.233	430	405	3.566	759	4.235	2.772	736	1.006	5.835	748	170	3.097	2.458	323	1.008	3.275	1.509
Olio combustibile	G1	1.460	96	0	164	42	20	10	250	28	82	111	5	7	29	20	4	177	75	2	45	113	179
Gasolio	G2	27.152	2.332	113	4.388	827	311	301	2.025	412	2.828	1.655	442	727	3.042	510	102	1.886	1.695	190	633	1.937	798
GPL	G3	3.550	299	19	336	51	30	29	251	101	388	211	70	97	524	78	13	380	176	25	106	247	120
Benzine	G4	7.665	597	25	1.522	287	68	65	587	169	689	579	110	150	870	109	16	433	335	41	171	601	242
Coke di petrolio	G5	923	50	0	176	0	0	0	38	36	32	29	103	0	79	15	36	46	59	65	6	113	40
Distillati leggeri	G6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carboturbo	G7	4.153	86	0	1.134	26	0	0	415	13	216	188	6	26	1.292	16	0	173	119	0	47	264	130
Gas di raffineria	G8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Consumi finali di carbone e prodotti derivati</b>	<b>H1-H5</b>	1.980	4	0	75	95	0	0	47	78	0	49	0	0	0	0	0	1.546	1	7	76	0	
Carbone	H1	735	4	0	73	0	0	0	45	0	0	20	0	0	0	0	0	0	510	0	7	76	0
Lignite	H2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coke da cokeria	H3	1.010	0	0	2	6	0	0	2	76	0	29	0	0	0	0	0	893	1	0	0	0	0
Gas da cokeria (compresi i gas da acciaieria ad ossigeno)	H4	234	0	0	0	89	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	142	0	0	0	0	0
Gas da altoforno	H5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Consumi finali di gas</b>	<b>I1-I2</b>	33.237	3.458	78	8.622	808	286	288	3.559	1.012	4.949	2.269	604	708	1.902	731	118	1.215	1.392	154	227	859	0
Gas naturale	I1	33.237	3.458	78	8.622	808	286	288	3.559	1.012	4.949	2.269	604	708	1.902	731	118	1.215	1.392	154	227	859	0
Altri gas	I2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NB: mancante quadrature nella tabella derivano da arrotondamenti sui dati sottostanti. Si precisa che alcuni dati qui riportati potrebbero scostarsi lievemente da quelli elaborati da ENEA nei Bilanci Energetici Regionali a causa di un diverso riferimento nazionale: per i Bilanci Energetici Regionali, i dati inviati ad Eurostat dal Ministero dello Sviluppo Economico; per il monitoraggio del Burden Sharing, i dati utilizzati nell'applicativo informatico SHARES creato da Eurostat ai fini della Direttiva 2009/28/CE.

**Tabella 11 - Decreto 11 maggio 2015 del Ministero dello Sviluppo Economico - art. 6, comma 4**

Dati che concorrono alla verifica del grado di raggiungimento degli obiettivi regionali di consumo di energia da fonti rinnovabili fissati dal DM 15/3/2012 "burden sharing"

**Anno 2017 (ktep)**

		ITALIA	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Provincia di Trento	Provincia di Bolzano	Veneto	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Umbria	Marche	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Puglia	Basilicata	Calabria	Sicilia	Sardegna
<b>CONSUMI FINALI LORDI DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI (escluso il settore Trasporti)</b>	<b>Scheda metodologica Allegato DM 11/5/2015</b>	<b>20.940</b>	<b>1.942</b>	<b>332</b>	<b>3.341</b>	<b>218</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>2.056</b>	<b>662</b>	<b>1.445</b>	<b>1.379</b>	<b>536</b>	<b>469</b>	<b>975</b>	<b>662</b>	<b>209</b>	<b>1.160</b>	<b>1.273</b>	<b>418</b>	<b>1.029</b>	<b>752</b>	<b>676</b>
<b>Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili (settore Elettrico)</b>	<b>C</b>	<b>9.729</b>	<b>926</b>	<b>283</b>	<b>1.509</b>	<b>49</b>	<b>383</b>	<b>523</b>	<b>664</b>	<b>261</b>	<b>529</b>	<b>740</b>	<b>200</b>	<b>181</b>	<b>309</b>	<b>264</b>	<b>112</b>	<b>435</b>	<b>895</b>	<b>240</b>	<b>459</b>	<b>454</b>	<b>314</b>
Idraulica (normalizzata)		3.959	608	279	931	22	362	472	321	148	90	67	128	47	92	140	18	49	0	28	118	11	28
Eolica (normalizzata)		1.479	2	0	0	11	0	0	2	0	3	19	0	2	8	29	60	206	405	153	177	252	149
Solare		2.096	156	2	199	10	16	23	175	48	202	82	50	118	151	81	20	81	325	43	58	168	87
Geotermica		533	0	0	0	0	0	0	0	0	0	533	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biomasse solide		569	64	0	113	0	2	12	39	8	81	8	8	0	22	1	12	30	37	1	99	13	18
Biogas		715	88	0	247	6	2	6	106	35	102	26	10	13	22	7	2	9	8	2	7	9	8
Bioliquidi sostenibili		377	7	0	20	0	0	11	22	21	50	4	4	0	14	7	1	60	119	12	0	0	23
<b>Consumi finali di energia da FER (settore Termico)</b>	<b>A1-A8</b>	<b>10.254</b>	<b>880</b>	<b>43</b>	<b>1.538</b>	<b>169</b>	<b>173</b>	<b>208</b>	<b>1.300</b>	<b>385</b>	<b>786</b>	<b>602</b>	<b>327</b>	<b>286</b>	<b>627</b>	<b>391</b>	<b>92</b>	<b>710</b>	<b>370</b>	<b>173</b>	<b>563</b>	<b>273</b>	<b>358</b>
Energia geotermica	A1	131	1	0	2	0	0	0	39	3	0	55	0	0	8	0	0	12	6	0	0	2	1
Energia solare termica	A2	209	21	2	36	4	12	10	28	11	14	12	3	4	8	2	1	6	10	1	5	11	8
Frazione biodegradabile dei rifiuti	A3	245	2	0	109	0	0	0	54	40	13	2	16	2	0	0	4	2	1	0	0	0	0
Biomasse solide nel settore residenziale	A4	6.757	650	36	608	147	131	125	647	223	311	476	252	182	522	336	86	605	289	165	519	151	297
Biomasse solide nel settore non residenziale	A5	218	28	3	33	1	7	47	23	2	3	20	19	5	1	0	0	5	1	0	10	7	3
Bioliquidi sostenibili	A6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biogas e biometano immesso in rete	A7	45	3	0	14	1	0	0	4	1	4	3	1	1	5	1	0	2	2	0	1	2	1
Energia rinnovabile da pompe di calore	A8	2.650	175	2	736	16	22	26	504	105	441	34	36	92	84	51	2	79	63	6	28	101	47
<b>Calore derivato prodotto da fonti rinnovabili (settore Termico)</b>	<b>B</b>	<b>957</b>	<b>137</b>	<b>6</b>	<b>294</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>97</b>	<b>92</b>	<b>17</b>	<b>129</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>39</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>25</b>	<b>5</b>
<b>CONSUMI FINALI LORDI DI ENERGIA</b>	<b>Scheda metodologica Allegato DM 11/5/2015</b>	<b>120.435</b>	<b>10.478</b>	<b>404</b>	<b>24.196</b>	<b>2.751</b>	<b>1.304</b>	<b>1.286</b>	<b>11.662</b>	<b>3.357</b>	<b>12.968</b>	<b>7.744</b>	<b>2.126</b>	<b>2.580</b>	<b>10.437</b>	<b>2.443</b>	<b>519</b>	<b>6.978</b>	<b>7.252</b>	<b>931</b>	<b>2.420</b>	<b>6.033</b>	<b>2.568</b>
<b>Consumi finali di energia da FER (settore Termico, escluso biometano)</b>	<b>A1-A8</b>	<b>10.251</b>	<b>880</b>	<b>43</b>	<b>1.534</b>	<b>169</b>	<b>173</b>	<b>208</b>	<b>1.300</b>	<b>385</b>	<b>786</b>	<b>602</b>	<b>327</b>	<b>286</b>	<b>627</b>	<b>391</b>	<b>92</b>	<b>710</b>	<b>370</b>	<b>173</b>	<b>563</b>	<b>273</b>	<b>358</b>
<b>Consumi finali lordi di calore derivato</b>	<b>D</b>	<b>4.172</b>	<b>808</b>	<b>9</b>	<b>687</b>	<b>18</b>	<b>126</b>	<b>101</b>	<b>410</b>	<b>179</b>	<b>673</b>	<b>377</b>	<b>41</b>	<b>40</b>	<b>161</b>	<b>55</b>	<b>7</b>	<b>67</b>	<b>199</b>	<b>34</b>	<b>58</b>	<b>116</b>	<b>5</b>
<b>Consumi finali lordi di energia elettrica</b>	<b>E</b>	<b>27.618</b>	<b>2.193</b>	<b>98</b>	<b>5.884</b>	<b>545</b>	<b>303</b>	<b>278</b>	<b>2.723</b>	<b>920</b>	<b>2.589</b>	<b>1.805</b>	<b>475</b>	<b>622</b>	<b>2.103</b>	<b>553</b>	<b>131</b>	<b>1.592</b>	<b>1.710</b>	<b>254</b>	<b>576</b>	<b>1.541</b>	<b>724</b>
<b>Consumi finali della frazione non biodegradabile dei rifiuti</b>	<b>F</b>	<b>245</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>87</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>67</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
<b>Consumi finali di prodotti petroliferi e biocarburanti</b>	<b>G1-G8</b>	<b>42.774</b>	<b>3.150</b>	<b>178</b>	<b>7.351</b>	<b>1.058</b>	<b>413</b>	<b>405</b>	<b>3.489</b>	<b>738</b>	<b>3.929</b>	<b>2.525</b>	<b>666</b>	<b>958</b>	<b>5.529</b>	<b>675</b>	<b>162</b>	<b>3.327</b>	<b>2.296</b>	<b>307</b>	<b>983</b>	<b>3.156</b>	<b>1.479</b>
Olio combustibile	G1	1.057	64	1	123	71	9	9	168	25	73	71	3	9	23	14	4	74	66	1	16	120	113
Gasolio	G2	25.743	2.137	134	4.109	668	317	310	1.941	403	2.566	1.480	420	683	2.806	445	100	2.195	1.535	202	630	1.854	805
GPL	G3	3.622	294	19	339	51	29	28	366	91	396	201	65	98	504	77	11	379	166	25	106	233	143
Benzine	G4	7.441	518	25	1.503	241	57	56	544	177	650	539	114	155	864	110	17	442	383	47	182	578	239
Coke di petrolio	G5	623	46	0	119	0	0	0	28	27	15	33	56	0	64	14	30	36	16	32	2	80	28
Distillati leggeri	G6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carboturbo	G7	4.289	91	0	1.158	26	2	2	442	15	229	201	7	13	1.268	14	0	200	131	0	46	292	152
Gas di raffineria	G8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Consumi finali di carbone e prodotti derivati</b>	<b>H1-H5</b>	<b>1.454</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>73</b>	<b>0</b>	<b>43</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.105</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>40</b>	<b>0</b>
Carbone	H1	436	2	0	48	0	0	0	25	0	0	22	2	0	0	0	0	0	289	0	9	40	0
Lignite	H2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coke da cokeria	H3	858	0	0	2	6	0	0	2	72	0	21	0	0	0	0	0	0	754	1	0	0	0
Gas da cokeria (compresi i gas da acciaieria ad ossigeno)	H4	158	0	0	0	96	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0
Gas da altoforno	H5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<b>Consumi finali di gas</b>	<b>I1-I2</b>	<b>33.922</b>	<b>3.441</b>	<b>76</b>	<b>8.603</b>	<b>857</b>	<b>289</b>	<b>293</b>	<b>3.674</b>	<b>1.062</b>	<b>4.923</b>	<b>2.385</b>	<b>615</b>	<b>673</b>	<b>2.014</b>	<b>761</b>	<b>117</b>	<b>1.272</b>	<b>1.571</b>	<b>160</b>	<b>230</b>	<b>903</b>	<b>0</b>
Gas naturale e biometano	I1	33.922	3.441	76	8.603	857	289	293	3.674	1.062	4.923	2.385	615	673	2.014	761	117	1.272	1.571	160	230	903	0
Altri gas	I2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NB: mancate quadrature nella tabella derivano da arrotondamenti sui dati sottostanti. Si precisa che alcuni dati qui riportati potrebbero scostarsi lievemente da quelli elaborati da ENEA nei Bilanci Energetici Regionali a causa di un diverso riferimento nazionale: per i Bilanci Energetici Regionali, i dati inviati ad Eurostat dal Ministero dello Sviluppo Economico; per il monitoraggio del Burden Sharing, i dati utilizzati nell'applicativo informatico SHARES creato da Eurostat ai fini della Direttiva 2009/28/CE.

**Tabella 12 - Decreto 11 maggio 2015 del Ministero dello Sviluppo Economico - art. 6, comma 4**

Dati che concorrono alla verifica del grado di raggiungimento degli obiettivi regionali di consumo di energia da fonti rinnovabili fissati dal DM 15/3/2012 "burden sharing"

Anno 2018 (ktep)

		ITALIA	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Provincia di Trento	Provincia di Bolzano	Veneto	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Umbria	Marche	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Puglia	Basilicata	Calabria	Sicilia	Sardegna
<b>CONSUMI FINALI LORDI DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI (escluso il settore Trasporti)</b>	<b>Scheda metodologica Allegato DM 11/5/2015</b>	20.356	1.882	334	3.319	214	580	834	2.038	670	1.415	1.307	504	457	910	648	199	1.112	1.189	436	956	731	619
<b>Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili (settore Elettrico)</b>	<b>C</b>	9.683	917	287	1.516	48	389	531	677	273	522	725	198	169	305	263	111	444	836	271	462	447	293
Idraulica (normalizzata)		4.024	621	283	935	22	368	480	328	152	91	67	132	48	95	147	18	50	0	28	118	11	29
Eolica (normalizzata)		1.541	2	0	0	11	0	0	2	0	3	20	0	2	10	30	60	215	411	187	181	260	148
Solare		1.948	146	2	194	9	16	22	171	48	188	75	45	106	139	74	18	75	296	38	53	154	78
Geotermica		525	0	0	0	0	0	0	0	0	0	525	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biomasse solide		564	56	0	116	0	2	12	45	8	80	8	8	0	22	1	11	29	39	1	103	13	11
Biogas		718	87	0	249	5	2	5	106	36	104	25	8	12	22	7	2	9	9	3	7	9	8
Bioliquidi sostenibili		363	5	0	22	0	1	11	25	29	56	5	4	1	17	5	1	64	82	15	0	0	19
<b>Consumi finali di energia da FER (settore Termico)</b>	<b>A1-A8</b>	9.723	856	42	1.505	166	168	204	1.252	381	773	553	298	286	559	382	85	652	339	159	483	261	322
Energia geotermica	A1	128	1	0	2	0	0	0	39	3	0	54	0	0	7	0	0	12	6	0	0	2	1
Energia solare termica	A2	218	21	2	36	4	12	9	28	11	14	12	3	4	8	2	1	6	12	1	6	17	8
Frazione biodegradabile dei rifiuti	A3	268	2	0	115	0	0	0	48	54	13	3	17	2	0	0	3	3	4	4	1	0	0
Biomasse solide nel settore residenziale	A4	6.252	636	35	574	144	123	120	617	206	307	439	225	184	455	328	78	545	253	148	443	131	260
Biomasse solide nel settore non residenziale	A5	206	21	3	33	1	10	49	22	2	3	8	17	5	1	0	0	6	1	0	6	11	5
Bioliquidi sostenibili	A6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biogas e biometano immesso in rete	A7	54	3	0	23	1	0	0	4	1	4	3	1	1	5	1	0	2	2	0	1	2	1
Energia rinnovabile da pompe di calore	A8	2.596	171	2	721	16	22	25	493	103	432	34	35	90	83	50	2	78	62	6	27	99	47
<b>Calore derivato prodotto da fonti rinnovabili (settore Termico)</b>	<b>B</b>	950	110	6	298	0	23	99	110	16	120	30	9	2	46	3	4	17	13	6	11	22	4
<b>CONSUMI FINALI LORDI DI ENERGIA</b>	<b>Scheda metodologica Allegato DM 11/5/2015</b>	121.407	10.563	403	24.664	2.749	1.345	1.322	12.048	3.441	13.076	7.707	2.131	2.565	10.556	2.452	509	6.963	7.168	913	2.355	5.867	2.610
<b>Consumi finali di energia da FER (settore Termico, escluso biometano)</b>	<b>A1-A8</b>	9.710	856	42	1.492	166	168	204	1.252	381	773	553	298	286	559	382	85	652	339	159	483	261	322
<b>Consumi finali lordi di calore derivato</b>	<b>D</b>	4.163	778	10	721	22	136	112	378	180	721	362	41	44	178	59	8	66	129	34	67	114	4
<b>Consumi finali lordi di energia elettrica</b>	<b>E</b>	27.595	2.184	102	5.936	548	322	287	2.759	935	2.611	1.804	482	622	2.054	558	129	1.573	1.650	252	561	1.494	731
<b>Consumi finali della frazione non biodegradabile dei rifiuti</b>	<b>F</b>	252	5	0	91	0	0	0	38	4	49	8	0	0	2	11	8	9	9	9	2	6	1
<b>Consumi finali di prodotti petroliferi e biocarburanti</b>	<b>G1-G8</b>	44.512	3.309	172	7.768	1.051	436	430	3.925	807	4.053	2.577	684	963	5.785	689	163	3.429	2.368	308	1.023	3.043	1.528
Olio combustibile	G1	997	66	1	104	52	8	8	163	24	66	63	3	9	29	13	3	63	71	1	13	108	128
Gasolio	G2	26.893	2.272	127	4.366	664	335	329	2.229	460	2.685	1.523	439	693	2.939	474	102	2.211	1.596	204	673	1.755	817
GPL	G3	3.517	287	19	310	52	29	28	354	92	400	193	67	96	436	70	11	436	166	24	100	203	145
Benzine	G4	7.650	539	25	1.561	250	65	64	649	187	638	542	113	151	906	111	16	448	367	45	179	565	230
Coke di petrolio	G5	648	49	0	133	0	0	0	30	28	17	35	55	0	68	5	31	29	17	34	3	80	32
Distillati leggeri	G6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carboturbo	G7	4.807	96	1	1.293	33	0	0	500	16	247	221	7	14	1.406	15	0	242	152	0	55	332	175
Gas di raffineria	G8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Consumi finali di carbone e prodotti derivati</b>	<b>H1-H5</b>	1.545	2	0	89	89	0	0	30	97	0	24	2	0	0	0	0	1.140	0	10	39	24	
Carbone	H1	463	2	0	83	0	0	0	27	0	0	22	2	0	0	0	0	256	0	10	38	23	
Lignite	H2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Coke da cokeria	H3	950	0	0	6	0	0	0	3	97	0	2	0	0	0	0	0	841	0	0	1	1	
Gas da cokeria (compresi i gas da acciaieria ad ossigeno)	H4	131	0	0	0	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	
Gas da altoforno	H5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Consumi finali di gas</b>	<b>I1-I2</b>	33.629	3.429	77	8.567	873	283	290	3.667	1.038	4.868	2.379	624	651	1.977	754	116	1.234	1.533	150	210	910	0
Gas naturale e biometano	I1	33.629	3.429	77	8.567	873	283	290	3.667	1.038	4.868	2.379	624	651	1.977	754	116	1.234	1.533	150	210	910	0
Altri gas	I2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NB: mancata quadratura nella tabella derivano da arrotondamenti sui dati sottostanti. Si precisa che alcuni dati qui riportati potrebbero scostarsi lievemente da quelli elaborati da ENEA nei Bilanci Energetici Regionali a causa di un diverso riferimento nazionale: per i Bilanci Energetici Regionali, i dati inviati ad Eurostat dal Ministero dello Sviluppo Economico; per il monitoraggio del Burden Sharing, i dati utilizzati nell'applicativo informatico SHARES creato da Eurostat ai fini della Direttiva 2009/28/CE.

**Tabella 13 - Decreto 11 maggio 2015 del Ministero dello Sviluppo Economico - art. 6, comma 4**

Dati che concorrono alla verifica del grado di raggiungimento degli obiettivi regionali di consumo di energia da fonti rinnovabili fissati dal DM 15/3/2012 "burden sharing"

Anno 2019 (ktep)

		ITALIA	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Liguria	Provincia di Trento	Provincia di Bolzano	Veneto	Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Toscana	Umbria	Marche	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Puglia	Basilicata	Calabria	Sicilia	Sardegna
<b>CONSUMI FINALI LORDI DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI (escluso il settore Trasporti)</b>	Scheda metodologica Allegato DM 11/5/2015	20.561	1.860	336	3.250	195	583	854	2.055	665	1.429	1.305	496	441	930	650	200	1.182	1.229	477	984	769	672
<b>Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili (settore Elettrico)</b>	C	9.927	941	289	1.521	48	390	537	680	274	548	737	201	175	314	275	111	475	861	303	471	458	316
Idraulica (normalizzata)		4.046	626	286	937	22	368	486	329	152	91	67	133	47	95	151	19	51	0	28	118	11	30
Eolica (normalizzata)		1.646	3	0	0	11	0	0	2	0	4	21	0	2	12	32	60	247	428	212	187	269	155
Solare		2.037	155	2	203	10	16	22	172	48	199	79	48	113	146	78	19	78	311	40	56	157	85
Geotermica		522	0	0	0	0	0	0	0	0	0	522	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biomasse solide		568	52	0	114	0	2	13	46	8	87	7	8	0	20	1	11	28	39	1	104	12	16
Biogas		712	88	0	246	5	2	5	106	35	105	24	8	12	22	6	2	9	9	2	7	9	8
Bioliquidi sostenibili		396	17	0	21	0	1	12	25	31	62	17	4	1	19	6	1	63	73	20	0	0	22
<b>Consumi finali di energia da FER (settore Termico)</b>	A1-A8	9.636	820	41	1.430	146	170	212	1.251	372	733	538	286	263	575	371	86	692	357	165	500	289	340
Energia geotermica	A1	131	1	0	2	0	0	0	38	3	0	57	0	0	7	0	0	12	6	0	0	2	1
Energia solare termica	A2	228	21	2	36	4	12	8	28	11	14	12	3	4	9	3	1	7	14	2	7	22	9
Frazione biodegradabile dei rifiuti	A3	288	1	0	100	0	0	0	84	54	12	3	16	1	0	0	3	1	4	5	3	0	0
Biomasse solide nel settore residenziale	A4	6.243	607	33	556	125	126	127	600	202	284	420	217	165	474	319	80	590	271	152	458	158	279
Biomasse solide nel settore non residenziale	A5	212	22	4	35	1	11	52	22	2	3	11	16	5	1	1	0	5	1	1	5	10	5
Bioliquidi sostenibili	A6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biogas e biometano immesso in rete	A7	36	3	0	9	1	0	0	4	1	4	2	1	1	4	1	0	2	1	0	0	1	1
Energia rinnovabile da pompe di calore	A8	2.498	164	2	693	15	21	24	474	99	415	32	34	87	80	48	2	75	60	5	26	95	45
<b>Calore derivato prodotto da fonti rinnovabili (settore Termico)</b>	B	997	99	6	299	0	23	105	124	19	148	30	8	3	41	4	3	15	11	8	13	23	16
<b>CONSUMI FINALI LORDI DI ENERGIA</b>	Scheda metodologica Allegato DM 11/5/2015	120.330	9.953	368	24.684	2.547	1.352	1.340	12.343	3.328	12.634	7.800	2.150	2.553	10.080	2.450	512	6.897	7.255	964	2.436	6.002	2.683
<b>Consumi finali di energia da FER (settore Termico, escluso biometano)</b>	A1-A8	9.636	820	41	1.430	146	170	212	1.251	372	733	538	286	263	575	371	86	692	357	165	500	289	340
<b>Consumi finali lordi di calore derivato</b>	D	4.219	526	12	912	16	127	115	436	174	686	364	41	45	169	70	6	74	206	35	65	122	19
<b>Consumi finali lordi di energia elettrica</b>	E	27.485	2.149	100	5.863	540	317	286	2.748	908	2.611	1.810	482	617	2.033	558	132	1.594	1.660	261	571	1.510	736
<b>Consumi finali della frazione non biodegradabile dei rifiuti</b>	F	284	8	0	86	0	0	0	41	4	68	9	0	0	2	10	7	9	9	16	7	4	2
<b>Consumi finali di prodotti petroliferi e biocarburanti</b>	G1-G8	44.193	3.119	141	7.914	925	442	433	4.186	774	3.922	2.724	712	984	5.261	690	169	3.283	2.400	332	1.070	3.145	1.566
Olio combustibile	G1	785	37	0	68	48	4	4	115	19	47	49	2	8	29	9	2	49	61	1	12	112	106
Gasolio	G2	26.562	2.086	97	4.553	553	344	336	2.426	435	2.583	1.639	461	709	2.456	475	105	2.076	1.624	221	707	1.817	861
GPL	G3	3.572	299	18	277	50	28	27	365	95	402	195	68	97	458	73	11	450	174	27	96	222	139
Benzine	G4	7.708	558	25	1.550	238	67	66	749	183	599	589	124	156	842	114	16	416	360	46	191	575	245
Coke di petrolio	G5	633	51	0	129	0	0	0	29	26	18	36	51	0	72	4	35	24	15	37	2	72	33
Distillati leggeri	G6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carboturbo	G7	4.933	89	1	1.337	35	0	0	502	16	272	216	6	14	1.404	16	0	267	167	0	62	347	181
Gas di raffineria	G8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Consumi finali di carbone e prodotti derivati</b>	H1-H5	1.470	3	0	92	68	0	0	33	89	0	27	2	0	0	0	0	0	1.096	0	5	36	21
Carbone	H1	463	3	0	87	0	0	0	30	0	0	26	2	0	0	0	0	0	254	0	5	35	20
Lignite	H2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coke da cokeria	H3	898	0	0	5	0	0	0	3	89	0	1	0	0	0	0	0	0	800	0	0	1	0
Gas da cokeria (compresi i gas da acciaieria ad ossigeno)	H4	109	0	0	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0
Gas da altoforno	H5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Consumi finali di gas</b>	I1-I2	33.043	3.327	75	8.388	853	295	294	3.648	1.007	4.615	2.328	627	643	2.039	749	111	1.245	1.528	155	218	896	0
Gas naturale e biometano	I1	33.043	3.327	75	8.388	853	295	294	3.648	1.007	4.615	2.328	627	643	2.039	749	111	1.245	1.528	155	218	896	0
Altri gas	I2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NB: mancata quadratura nella tabella derivano da arrotondamenti sui dati sottostanti. Si precisa che alcuni dati qui riportati potrebbero scostarsi lievemente da quelli elaborati da ENEA nei Bilanci Energetici Regionali a causa di un diverso riferimento nazionale: per i Bilanci Energetici Regionali, i dati inviati ad Eurostat dal Ministero dello Sviluppo Economico; per il monitoraggio del Burden Sharing, i dati utilizzati nell'applicativo informatico SHARES creato da Eurostat ai fini della Direttiva 2009/28/CE.



WWW.GSE.IT