

## Consumo di energia e fonti rinnovabili

Per determinare il grado di indipendenza dalle fonti primarie (petrolio) si è calcolata la quota di produzione di energia da fonti rinnovabili, mentre per valutare il consumo di energia elettrica è stato scelto come indicatore il rapporto tra i consumi complessivi di energia e la popolazione residente.

Le fonti rinnovabili sono fonti di energia che possono permettere per un tempo indeterminato uno sviluppo sostenibile senza che si danneggi la natura.

La Commissione dell'UE ha individuato come obiettivo per il 2020 il raggiungimento di una quota di energia prodotta da fonti rinnovabili pari ad almeno il 20 per cento sul consumo di energia ed un ulteriore obiettivo minimo del 10 per cento di energia prodotta da biocarburanti.

### L'EMILIA-ROMAGNA NEL CONTESTO ITALIANO

L'Emilia-Romagna presenta un valore dell'indicatore di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili pari al 9,9 per cento, a fronte di un valore medio nazionale del 22,2 per cento. Tale livello dell'indicatore risulta più basso anche delle altre regioni considerate e lontanissimo dagli obiettivi della UE. La nostra regione però fa registrare un incremento molto positivo in serie storica: la produzione di energia da fonti rinnovabili risulta quasi raddoppiata dal 2001 al 2010 (+80 per cento), mentre su scala nazionale l'aumento è del 32 per cento.

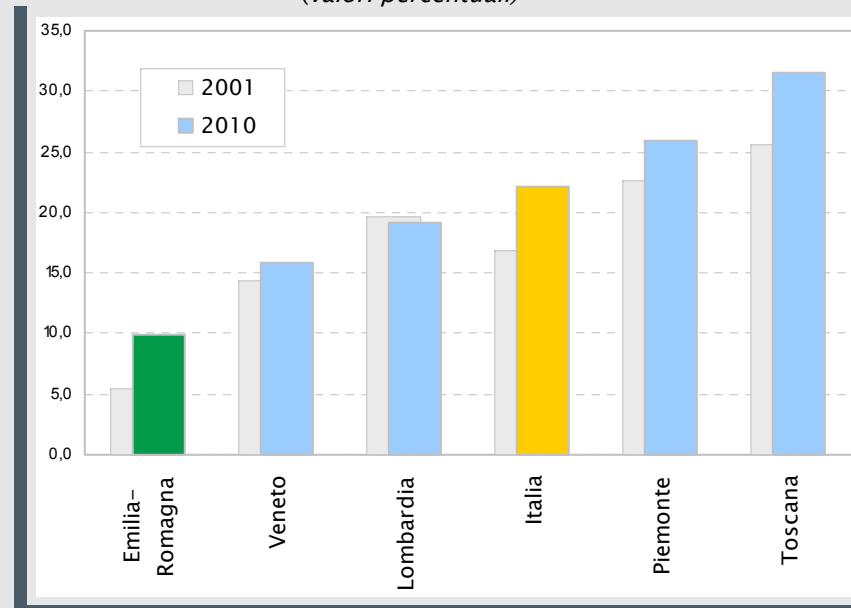
Il Piemonte e la Toscana sono le uniche regioni italiane, fra quelle considerate, che superano la soglia del 20 per cento per la quota di energia prodotta da fonti rinnovabili.

Nel periodo 2001–2009, i consumi pro-capite di energia elettrica per usi domestici sono aumentati sia per l'Emilia-Romagna (+2,9 per cento) che per le altre regioni considerate, ad esclusione del Veneto.

### DEFINIZIONE

I consumi di energia elettrica coperti da fonti rinnovabili sono dati dal rapporto percentuale tra la produzione lorda di energia elettrica da fonti rinnovabili e i consumi interni lordi di energia elettrica. Il consumo interno lordo di energia elettrica è uguale alla produzione lorda di energia elettrica più il saldo scambi con l'estero e con le altre regioni e non contiene l'energia destinata ai pompaggi. Sono considerate fonti rinnovabili la idroelettrica (al netto dei pompaggi), l'eolica, la fotovoltaica, la

**Produzione lorda di energia elettrica da fonti rinnovabili rispetto ai consumi interni lordi di energia elettrica – Anni 2001 e 2010  
(valori percentuali)**



**Produzione lorda di energia elettrica da fonti rinnovabili rispetto ai consumi interni lordi di energia elettrica  
– Anni 2001 – 2010 – (valori percentuali)**

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Tasso di variazione 2001–2010	Tasso di variaz. medio annuo
Piemonte	22,60	22,41	18,71	21,01	19,18	17,63	17,98	20,31	28,75	25,98	14,9	1,6
Lombardia	19,57	15,02	14,26	15,11	12,66	13,84	13,16	17,47	17,76	19,11	-2,4	-0,3
Veneto	14,29	13,36	10,13	12,36	10,37	11,03	10,92	13,07	15,86	15,78	10,4	1,1
<b>Emilia-Romagna</b>	<b>5,49</b>	<b>5,28</b>	<b>5,03</b>	<b>6,23</b>	<b>5,68</b>	<b>6,08</b>	<b>5,54</b>	<b>6,85</b>	<b>9,12</b>	<b>9,89</b>	<b>80,1</b>	<b>6,8</b>
Toscana	25,51	25,25	27,76	28,88	26,54	27,66	27,77	28,34	30,08	31,46	23,3	2,4
<i>Italia</i>	<i>16,83</i>	<i>14,63</i>	<i>13,91</i>	<i>15,84</i>	<i>14,14</i>	<i>14,55</i>	<i>13,72</i>	<i>16,63</i>	<i>20,54</i>	<i>22,20</i>	<i>31,9</i>	<i>3,1</i>

**Consumi di energia elettrica per usi domestici per abitante – Anni 2001–2009 –(kWh per abitante)**

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Tasso di variazione 2001–2009	Tasso di variaz. medio annuo
Piemonte	1170	1202	1220	1185	1183	1205	1155	1172	1160	-0,9	-0,1
Lombardia	1098	1210	1213	1198	1174	1152	1183	1164	1154	5,1	0,6
Veneto	1137	1164	1145	1180	1167	1188	1138	1164	1159	1,9	0,2
<b>Emilia-Romagna</b>	<b>1206</b>	<b>1229</b>	<b>1276</b>	<b>1270</b>	<b>1238</b>	<b>1233</b>	<b>1219</b>	<b>1255</b>	<b>1241</b>	<b>2,9</b>	<b>0,4</b>
Toscana	1150	1180	1224	1224	1199	1218	1192	1203	1201	4,4	0,5
<i>Italia</i>	<i>1147</i>	<i>1198</i>	<i>1226</i>	<i>1232</i>	<i>1229</i>	<i>1222</i>	<i>1199</i>	<i>1207</i>	–	–	–

**COMPARABILITÀ'**

Le statistiche ufficiali relative al settore elettrico nazionale sono prodotte dall'ufficio statistico della società Terna – Rete Elettrica Nazionale S.p.A. A partire dal 1999 il Gestore dei Servizi Energetici fornisce un quadro riguardo alla situazione delle fonti rinnovabili utilizzate in Italia.

L'indagine Istat Dati ambientali nelle città prevede la raccolta di dati ambientali al fine di costruire indicatori ambientali urbani che alimentano l'Osservatorio ambientale sulle città. Le tematiche indagate e le variabili rilevate sono quelle più rappresentative della problematica ambientale in ambito urbano (popolazione, acqua, aria, energia, rifiuti, rumore, trasporti e verde urbano)

**ALTRÉ INFORMAZIONI**

<http://www.istat.it/ambiente/contesto/infoterr/azioneB.html>

[http://europa.eu/legislation\\_summaries/energy/renewable\\_energy/index\\_it.htm](http://europa.eu/legislation_summaries/energy/renewable_energy/index_it.htm)

<http://www.terna.it>

geotermoelettrica e le biomasse.

I consumi di energia elettrica esprimono la quantità di energia elettrica consumata in kilowattora. L'energia utilizzata per usi domestici consiste nell'energia consegnata in un unico punto di prelievo (un solo POD e un solo contatore) per alimentare l'abitazione (di residenza o meno) e le relative applicazioni (ad esempio le pompe di calore per il riscaldamento degli ambienti), i locali annessi o pertinenti all'abitazione, i punti di ricarica privata per veicoli elettrici e i servizi generali in edifici composti da massimo due unità immobiliari.

**FONTI:** Energia da fonti rinnovabili: Terna Spa; Istat Indicatori regionali di contesto chiave e variabili di rottura

Consumi di energia per abitante: Istat, I.stat, Indagine Dati ambientali nelle città.