



# DATA BOOK 2016

ENERGIA E PETROLIO



[www.unione petrolifera.it](http://www.unione petrolifera.it)



## 1. ECONOMIA IN ITALIA E NEL MONDO

1. Scheda economica Italia (2000-2014)
2. Italia: prodotto interno lordo e debito pubblico (2000-2014)
3. Prodotto interno lordo (2000-2014)
4. *Crescita reale complessiva del prodotto interno lordo (2000-2014)*
5. Prodotto nazionale lordo pro-capite (2000-2014)
6. Saldo bilancia commerciale (2000-2014)
7. Saldo partite correnti della bilancia dei pagamenti (2000-2014)
8. Avanzo/disavanzo pubblico (2000-2014)
9. Debito pubblico (2000-2014)
10. Ammontare del debito pubblico (2014)
11. Investimenti fissi lordi (2000-2014)
12. Disoccupazione (2000-2014)
13. Prezzi al consumo (2000-2014)
14. Dinamica dei prezzi al consumo (2000-2014)

## 2. ENERGIA NEL MONDO

15. Offerta mondiale di energia per singole fonti (2000-2014)  
*Offerta mondiale di energia per singole fonti*
16. *Produzione e consumo di energia per aree (2014)*
17. *Produzione di energia primaria per aree (2000-2014)*
18. *Contributo delle varie fonti al consumo energetico mondiale (1980-2014)*
19. *Consumi mondiali di energia pro-capite (1990-2014)*
20. *Riserve di gas naturale (fine 2014)*
21. Gas naturale: produzione e consumo per aree geografiche (2012-2014)
22. Importazioni ed esportazioni di gas naturale per aree geografiche (2014)
23. *Riserve di carbone (fine 2014)*
24. Carbone: riserve, produzione e consumo per aree geografiche (2014)
25. Emissioni di CO<sub>2</sub> da combustibili dei principali Paesi (1990-2013)
26. *Emissioni di CO<sub>2</sub> da combustione nel mondo per aree (1973-2013)*  
*Emissioni di CO<sub>2</sub> da combustione nel mondo per fonti energetiche (1973-2013)*
27. *Emissioni di CO<sub>2</sub> da combustibili: classifica dei primi venti Paesi (2013)*

### 3. PETROLIO NEL MONDO

28. Riserve accertate di greggio (1994-2014)
29. *Petrolio: rapporto riserve accertate/produzione (1984-2014)*
30. *Investimenti mondiali in estrazione e produzione di greggio (1984-2014)*
31. Impianti di perforazione attivi per ricerca idrocarburi (2000-2014)
32. *Produzione mondiale di greggio (1973-2014)*
33. Produzione di greggio (2000-2014)
34. *Produzione di greggio nei Paesi Opec (1973-2014)*
35. Consumi mondiali per area e per principali prodotti (2000-2014)
36. *Composizione del barile di petrolio nell'Ocse (2000-2014)*
37. *Importazioni di greggio e prodotti petroliferi (1990-2014)*
38. *Incidenza delle importazioni petrolifere sui consumi (2000-2014)*
39. *Andamento del prezzo del petrolio (\$ correnti: 1973-2015; \$ costanti: 1861-2014)*
40. Prezzi del petrolio nominali e reali (1970-2015)
41. Esportazioni di petrolio ed introiti OPEC (1980-2014)
42. *Le grandi società petrolifere per riserve e produzione (fine 2014)*
43. *Le grandi società petrolifere per capacità di raffinazione (fine 2014)*
44. Capacità di raffinazione (2000-2014)
45. *Evoluzione della capacità di raffinazione (1985-2014)*
46. *Utilizzo della capacità di raffinazione (1980-2014)*
47. *Capacità di raffinazione per tipo di operazione (1980-2012)*
48. *Lavorazioni delle raffinerie (1973-2013)*
49. *Produzione delle raffinerie (1973-2013)*
50. Flotta petrolifera mondiale (2000-2015)
51. Flotta petrolifera mondiale suddivisa per bandiera (2000-2015)

### 4. ENERGIA E PETROLIO NELLA UE

52. Consumi finali interni di energia (2013)
53. *Consumo di energia primaria in alcuni Paesi (2000-2014)*
54. Peso delle fonti rinnovabili sui consumi energetici finali (2007-2013)  
*Distanza dall'obiettivo al 2020*

- 55. *Produzione di elettricità in Europa per fonte (2013)*
- 56. *Capacità di raffinazione primaria (1980-2015)*
- 57. *Rete di distribuzione e domanda di carburanti nei principali Paesi europei (2014)*
- 58. *Struttura della rete di distribuzione carburanti in alcuni Paesi europei (2014)*
- 59. *Percentuale di bio nei carburanti per i trasporti (2007-2013)*
- 60. *Produzione e capacità produttiva di biodiesel (2010-2014)*
- 61. *Prezzi alla pompa della benzina in alcuni Paesi europei*
- 62. *Prezzi alla pompa del gasolio auto alcuni Paesi europei*

## 5. ENERGIA E PETROLIO IN ITALIA

- 63. *Consumi di energia per fonti (1995-2014)*
- 64. *Settori di utilizzo dell'energia (2014)*
- 65. *Evoluzione della domanda energetica ripartita per fonti (1980-2030)*
- 66. *Intensità energetica (1995-2030)*
- 67. *Disponibilità e impieghi di carbone (2000-2014)*
- 68. *Domanda e produzione di energia elettrica (1995-2014)*
- 69. *Fonti di approvvigionamento di gas naturale (1974-2014)*
- 70. *Disponibilità e impieghi di gas naturale (1995-2014)*
- 71. *Petrolio e gas in Italia*
- 72. *Produzione nazionale di idrocarburi (1990-2014)*
- 73. *Previsione di domanda interna dei principali prodotti petroliferi (1990-2030)*
- 74. *Importazioni di greggio, semilavorati e prodotti (2000-2014)*
- 75. *Totale importazioni di greggio, semilavorati e prodotti (2000-2014)*
- 76. *Esportazioni di prodotti, greggio e semilavorati (2000-2014)*
- 77. *Capacità di raffinazione (2007-2015)*
- 78. *Capacità di lavorazione delle raffinerie (1984-2014)*
- 79. *Composizione dei consumi petroliferi (2000-2014)*
- 80. *Composizione del barile di petrolio nelle vendite al mercato interno (2000-2014)*
- 81. *Contributo degli operatori al mercato petrolifero (2013)*
- 82. *Fattura energetica (1973-2015)*
- 83. *Fattura energetica a prezzi 2015 (1980-2015)*
- 84. *Fattura petrolifera (1973-2015)*

85. *Fattura petrolifera a prezzi 2015 (1980-2015)*
86. Tipologia dei punti di vendita carburanti in esercizio a fine anno (2000-2014)
87. Parco autovetture circolanti per Regione (2013-2014)
88. *Immatricolazioni auto per alimentazione (2014 - Gennaio/ottobre 2015)*
89. Prezzi della benzina super con piombo (1960-2001)
90. Prezzi della benzina super senza piombo (1985-2015)
91. Prezzi del gasolio auto (1960-2015)
92. *Prezzi correnti ed attualizzati della benzina e gasolio auto (1970-2015)*
93. Prezzo del gasolio riscaldamento (1968-2015)
94. Struttura dei prezzi dei combustibili alternativi (1° novembre 2015)
95. Incidenza dei prodotti energetici sugli indici dei prezzi al consumo (2015)
96. Gettito fiscale degli oli minerali (1960-2014)
97. Metodologia di calcolo delle scorte obbligatorie (2015)
98. Misure energetiche standard e fattori di conversione
99. Unità di misura dell'energia

## 6. APPENDICE

- I. Parlamento Governo e Ministeri
- II. Direzioni Generali - Authority - Comitati - Agenzie di maggiore interesse del settore
- III. Principali enti ed organismi energetici, industrie settore energia, istituti di ricerca
- IV. Unione Petrolifera
- V. Principali associazioni economiche e di settore
- VI. Sindacati di categoria
- VII. Associazioni gestori carburanti
- VIII. Associazioni grossisti rivenditori di prodotti riscaldamento e carburanti rete
- IX. Unione Europea, organismi energetici internazionali
- X. Associazioni petrolifere europee
- XI. Siti web di interesse del settore
- XII. Pubblicazioni dell'Unione Petrolifera
- XIII. Glossario petrolifero



---

## ECONOMIA IN ITALIA E NEL MONDO

---



[www.unione petrolifera.it](http://www.unione petrolifera.it)



## ITALIA: SCHEDA ECONOMICA

	2000	2005	2010	2013	2014
Popolazione residente (milioni a metà anno)	56,9	58,0	59,3	60,2	60,8
Forze di lavoro (milioni a metà anno)	24,0	24,3	24,6	25,3	25,5
Disoccupazione (% delle forze di lavoro)	10,0%	7,7%	8,4%	12,1%	12,7%
Prodotto Interno Lordo (milioni di euro correnti)	1.239.759	1.490.409	1.605.694	1.606.895	1.613.859
(milioni di euro concatenati <sup>(1)</sup> )	1.556.221	1.630.722	1.605.694	1.542.176	1.535.331
Crescita media annua	+ 0,9%	- 0,3%	- 1,3%	- 0,4%	
Indice produzione industriale (2010 = 100)	117,0	112,4	100,0	91,4	90,5
Crescita media annua	- 0,8%	- 2,3%	- 3,0%	- 1,0%	
Importazioni (milioni di euro correnti)	258.507	309.292	367.390	361.002	355.115
Esportazioni (milioni di euro correnti)	260.413	299.923	337.346	390.233	397.996
Saldo commerciale (milioni di euro correnti)	1.906	- 9.369	- 30.044	- 29.213	41.931
Prezzi al consumo <sup>(2)</sup> (indice 2010 = 100)	80,7	90,9	100,0	107,2	107,4
Incassi tributari netti dello Stato (milioni di euro)	315.602	356.558	396.679	410.694	407.579
in % del PIL	25%	24%	25%	25%	25%
Deficit pubblico <sup>(3)</sup> (milioni di euro)	16.404	62.172	68.121	47.307	49.038
in % del PIL	1,3%	4,2%	4,2%	2,9%	3,0%
Debito pubblico (milioni di euro)	1.302.587	1.518.634	1.851.213	2.069.692	2.135.902
in % del PIL	105,1%	101,9%	115,3%	128,8%	132,3%

<sup>(1)</sup> Valori concatenati con anno di riferimento 2010.

<sup>(2)</sup> Per l'intera collettività nazionale.

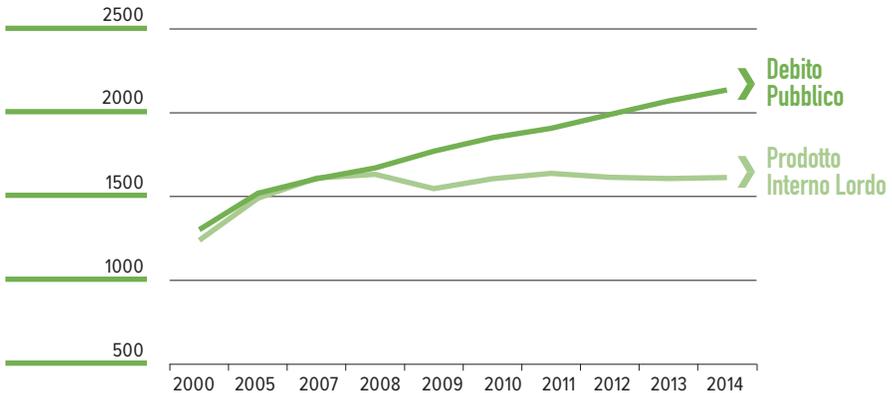
<sup>(3)</sup> Indebitamento netto della Pubblica Amministrazione.

Fonte: ISTAT, Banca d'Italia

## ITALIA: PRODOTTO INTERNO LORDO E DEBITO PUBBLICO

	Prodotto Interno Lordo (miliardi di euro correnti)	Debito Pubblico (miliardi di euro correnti)	Debito Pubblico in % del PIL
2000	1.240	1.303	105,1
2005	1.490	1.519	101,9
2007	1.610	1.606	99,7
2008	1.633	1.671	102,3
2009	1.574	1.770	112,5
2010	1.606	1.851	115,3
2011	1.639	1.907	116,4
2012	1.615	1.989	123,2
2013	1.607	2.069	128,8
2014	1.614	2.135	132,3

Fonte: Banca d'Italia e Istat



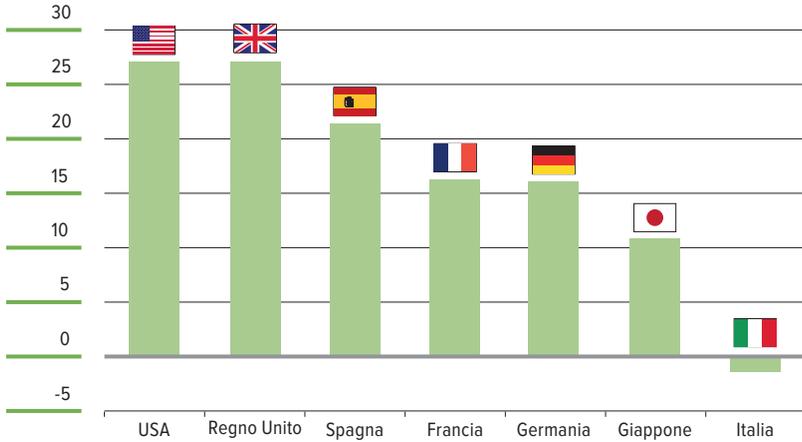
Fonte: Banca d'Italia

## PRODOTTO INTERNO LORDO

	Indice 2010=100 (di valori a prezzi costanti)					Valore 2014 in miliardi di \$	
	2000	2005	2012	2013	2014	a prezzi costanti 2010 e cambio \$ 2010	a prezzi correnti cambio \$ 2014
USA	85,0	96,3	103,9	105,4	108,0	16.157	17.348
Giappone	92,7	98,3	101,3	102,9	102,8	5.663	4.616
Unione Europea (28)	87,2	95,5	101,6	101,9	103,3	17.510	18.566
EURO AREA	89,0	96,0	100,9	100,6	101,5	12.805	13.408
Germania	91,6	94,1	104,4	104,7	106,4	3.636	3.874
Regno Unito	85,4	98,1	103,2	105,4	108,5	2.608	2.990
Francia	88,8	96,2	102,3	103,1	103,3	2.731	2.831
<b>Italia</b>	<b>97,1</b>	<b>101,7</b>	<b>97,8</b>	<b>96,1</b>	<b>95,7</b>	<b>2.037</b>	<b>2.145</b>
Spagna	80,3	94,9	97,3	96,1	97,4	1.397	1.406
Olanda	87,9	93,9	100,6	100,2	101,2	846	879

Fonte: Global Insight ed elaborazioni Centro Studi Confindustria

CRESCITA REALE COMPLESSIVA DEL PRODOTTO  
INTERNO LORDO (dal 2000 al 2014)



Fonte: Global Insight

### PRODOTTO NAZIONALE LORDO PRO-CAPITE

(in dollari)

	a prezzi costanti 2010 e cambio \$ 2010						2014 a prezzi correnti	
	2000	2005	2010	2012	2013	2014	a cambio	cambio
							\$	"di parità
							di potere	
USA	44.956	48.601	48.255	49.373	49.739	50.574	54.304	54.304
GIAPPONE	40.618	42.671	43.281	43.913	44.660	44.666	36.330	36.864
CINA	1.756	2.710	4.505	5.262	5.639	6.018	7.552	13.113
UNIONE EUROPEA (28)	30.406	32.684	33.678	34.087	34.152	34.560	36.280	36.535
EURO AREA	35.490	37.260	38.055	38.249	38.104	38.378	39.487	38.824
Austria	42.784	45.313	47.482	48.715	48.753	48.790	51.405	45.954
Belgio	40.172	42.729	44.237	44.491	44.205	44.509	47.506	42.825
Danimarca	55.913	58.903	57.614	57.379	56.863	57.252	60.573	44.800
Finlandia	40.493	45.401	46.216	46.238	45.481	45.077	50.076	40.332
Francia	39.778	41.609	42.043	42.592	42.706	42.548	42.955	39.615
Germania	38.087	38.991	41.793	43.527	43.591	44.143	47.036	45.621
Grecia	23.038	27.531	26.868	23.004	22.197	22.461	21.308	25.882
Irlanda	42.639	50.416	47.693	48.469	49.132	51.652	53.526	48.676
<b>Italia</b>	<b>36.150</b>	<b>36.872</b>	<b>35.699</b>	<b>34.833</b>	<b>34.203</b>	<b>34.064</b>	<b>35.196</b>	<b>34.923</b>
Norvegia	81.616	88.492	87.529	88.870	88.932	90.017	98.189	64.697
Olanda	46.245	48.053	50.269	50.209	49.824	50.152	52.139	48.694
Portogallo	21.562	22.079	22.539	21.377	21.145	21.452	21.667	26.954
Regno Unito	34.839	39.013	38.298	38.927	39.531	40.372	45.802	39.727
Spagna	28.416	31.003	30.755	29.904	29.652	30.191	29.906	32.867
Svezia	44.791	49.994	52.064	52.602	52.800	53.649	59.513	46.284

Fonte: Global Insight ed elaborazioni Centro Studi Confindustria

## SALDO BILANCIA COMMERCIALE

*(Miliardi di dollari)*

	2000	2005	2010	2012	2013	2014
USA	- 466,0	- 828,2	- 690,6	- 789,2	- 688,7	- 715,5
GIAPPONE	98,9	79,7	75,7	- 87,4	- 117,7	- 129,6
CINA	24,1	102,1	184,5	232,8	261,4	438,0
UNIONE EUROPEA (28)	48,7	- 71,8	- 192,5	- 142,8	62,5	36,5
EURO AREA	20,6	70,8	0,1	79,6	165,0	209,2
Austria	- 4,7	- 2,1	- 8,8	- 14,7	- 11,5	- 8,1
Belgio	11,5	15,7	9,9	- 4,5	4,9	9,4
Danimarca	5,2	9,5	12,8	12,8	13,4	12,6
Finlandia	11,6	6,7	- 0,1	- 3,9	- 3,8	- 3,1
Francia	- 8,3	- 40,9	- 86,6	- 104,4	- 96,9	- 91,6
Germania	48,7	200,2	153,5	171,7	188,8	216,7
Grecia	- 17,3	- 39,2	- 39,1	- 28,1	- 25,7	- 27,9
Irlanda	25,7	41,1	52,1	50,1	43,5	41,7
<b>Italia</b>	<b>1,4</b>	<b>- 11,7</b>	<b>- 17,4</b>	<b>36,6</b>	<b>56,0</b>	<b>70,2</b>
Olanda	14,0	42,8	59,8	58,4	73,6	72,6
Portogallo	- 14,9	- 25,2	- 28,3	- 14,4	- 13,0	- 14,1
Regno Unito	- 52,1	- 124,6	- 184,5	- 231,2	- 126,4	- 189,6
Spagna	- 36,5	- 97,0	- 73,7	- 45,2	- 30,0	- 38,5
Svezia	14,9	19,3	3,2	1,1	1,7	- 1,9

Fonte: Fondo Monetario Internazionale, Istituto Nazionale per il Commercio Estero

## SALDO PARTITE CORRENTI DELLA BILANCIA DEI PAGAMENTI

(Miliardi di dollari)

	2000	2005	2010	2012	2013	2014
USA	- 410,8	- 745,4	- 442,0	- 449,7	- 376,8	- 389,5
GIAPPONE	130,7	170,1	221,0	59,7	40,7	24,4
CINA	20,4	132,4	237,8	215,4	148,2	219,7
UNIONE EUROPEA (28)	- 86,3	20,2	14,3	198,4	305,2	321,5
EURO AREA	- 35,9	13,4	- 3,7	194,2	284,3	313,0
Austria	- 1,3	6,2	11,5	6,1	4,1	3,2
Belgio	9,4	7,7	8,5	- 3,6	- 1,2	8,6
Danimarca	3,3	11,3	18,3	18,1	24,2	21,4
Finlandia	9,5	6,6	3,0	- 5,0	- 4,8	- 5,1
Francia	16,2	- 0,4	- 22,2	- 32,0	- 22,7	- 26,2
Germania	- 34,2	132,2	192,5	240,8	238,7	286,4
Grecia	- 10,0	- 18,3	- 30,3	- 6,2	1,4	2,2
Irlanda	- 0,4	- 7,2	1,3	- 3,5	7,4	9,1
<b>Italia</b>	<b>0,5</b>	<b>- 17,4</b>	<b>- 73,9</b>	<b>- 8,9</b>	<b>- 19,9</b>	<b>41,1</b>
Olanda	7,3	41,6	61,8	90,7	93,5	90,2
Portogallo	- 12,8	- 19,5	- 24,2	- 4,3	3,2	1,3
Regno Unito	- 37,0	- 30,6	- 62,7	- 98,2	- 119,8	- 173,9
Spagna	- 26,3	- 86,9	- 56,2	- 3,8	20,0	11,2
Svezia	10,3	25,1	29,4	36,0	38,8	35,4

Fonte: Fondo Monetario Internazionale

## AVANZO/DISAVANZO PUBBLICO

*(% del Prodotto Interno Lordo)*

	2000	2005	2010	2012	2013	2014
USA	n.d.	- 3,1	- 10,9	- 7,9	- 4,7	- 4,1
GIAPPONE	- 7,8	- 4,8	- 9,3	- 8,8	- 8,5	- 7,3
CINA	- 2,8	- 1,4	- 1,2	—	- 1,1	- 1,2
UNIONE EUROPEA (28)	—	- 2,5	- 6,4	- 4,1	- 3,1	- 2,9
EURO AREA	- 0,2	- 2,5	- 6,1	- 3,6	- 2,9	- 2,4
Austria	- 2,0	- 2,5	- 4,4	- 2,2	- 1,3	- 2,4
Belgio	- 0,1	- 2,6	- 4,0	- 4,1	- 2,9	- 3,2
Danimarca	1,9	5,0	- 2,7	- 3,7	- 1,1	1,8
Finlandia	6,7	2,6	- 2,5	- 2,1	- 2,5	- 3,2
Francia	- 1,3	- 3,2	- 6,8	- 4,8	- 4,1	- 4,0
Germania	1,0	- 3,3	- 4,1	0,1	0,1	0,3
Grecia	- 3,6	- 5,5	- 11,1	- 6,4	- 2,9	- 3,9
Irlanda	4,8	1,6	- 32,2	- 8,0	- 5,6	- 4,0
<b>Italia</b>	<b>- 1,3</b>	<b>- 4,2</b>	<b>- 4,2</b>	<b>- 3,0</b>	<b>- 2,9</b>	<b>- 3,0</b>
Olanda	1,9	- 0,3	- 5,0	- 3,9	- 2,2	- 2,3
Portogallo	- 3,2	- 6,2	- 11,2	- 5,6	- 4,8	- 4,5
Regno Unito	1,2	- 3,5	- 9,7	- 7,8	- 5,7	- 5,7
Spagna	- 1,0	1,2	- 9,4	- 10,3	- 6,8	- 5,8
Svezia	3,4	1,9	—	- 0,7	- 1,4	- 1,9

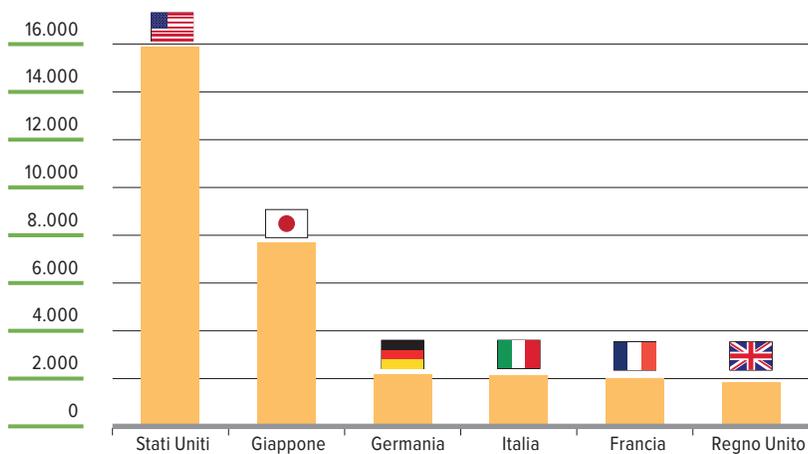
Fonte: Fondo Monetario Internazionale, Istat per l'Italia

## DEBITO PUBBLICO (% del Prodotto Interno Lordo)

	2000	2005	2010	2012	2013	2014
USA	n.d.	64,9	94,7	102,5	104,8	104,8
GIAPPONE	143,8	186,4	215,8	236,6	242,6	246,2
CINA	37,1	34,1	36,0	37,1	39,4	41,1
UNIONE EUROPEA (28)	61,0	61,8	78,4	85,1	86,9	88,1
EURO AREA	68,2	69,0	83,9	91,0	93,1	94,2
Austria	65,9	68,3	82,3	81,5	80,8	84,5
Belgio	109,0	94,7	99,5	103,9	104,4	106,6
Danimarca	52,4	37,4	42,9	45,6	45,0	45,2
Finlandia	42,5	39,9	47,1	52,9	55,6	59,0
Francia	58,4	67,0	81,5	89,4	92,3	95,6
Germania	59,1	67,2	80,6	79,3	77,0	74,6
Grecia	99,5	98,1	145,7	156,5	175,0	177,1
Irlanda	36,1	26,1	86,8	109,3	120,2	120,0
<b>Italia</b>	<b>105,1</b>	<b>101,9</b>	<b>115,3</b>	<b>123,1</b>	<b>128,5</b>	<b>132,1</b>
Olanda	53,8	51,8	59,0	66,1	67,6	67,9
Portogallo	47,9	60,8	96,2	125,8	129,7	130,2
Regno Unito	39,1	41,6	76,4	85,8	87,3	89,4
Spagna	58,0	42,3	60,1	84,4	92,1	97,7
Svezia	51,3	48,0	36,8	36,6	38,7	43,8

Fonte: Fondo Monetario Internazionale, Istat per l'Italia

## AMMONTARE DEL DEBITO PUBBLICO (2014)

*(Miliardi di euro)**Fonte: Global Insight*

## INVESTIMENTI FISSI LORDI

(% del Prodotto Interno Lordo a prezzi correnti)

	2000	2005	2010	2012	2013	2014
USA	23,0	22,8	18,0	18,8	18,9	n.d.
GIAPPONE	25,2	22,3	20,0	21,2	21,7	n.d.
UNIONE EUROPEA (28)	22,1	21,4	20,1	19,8	19,3	19,4
EURO AREA	22,7	22,0	20,7	20,3	19,6	19,6
Austria	25,7	23,1	21,6	22,7	22,5	22,4
Belgio	22,5	22,2	21,8	22,6	22,1	23,3
Danimarca	21,5	21,1	18,3	19,0	18,9	19,1
Finlandia	23,1	23,0	21,9	22,3	21,1	20,3
Francia	21,4	21,7	22,1	22,5	22,1	21,7
Germania	23,0	19,1	19,4	20,2	19,8	20,1
Grecia	24,6	20,8	17,6	12,6	12,0	11,6
Irlanda	23,8	29,9	17,8	19,2	17,6	19,3
<b>Italia</b>	<b>20,4</b>	<b>21,1</b>	<b>19,9</b>	<b>18,3</b>	<b>17,3</b>	<b>16,6</b>
Olanda	22,9	20,6	19,7	18,9	17,9	18,2
Portogallo	28,0	23,1	20,5	15,8	14,8	14,9
Regno Unito	19,2	18,2	16,0	16,1	16,2	16,9
Spagna	26,1	29,9	23,0	20,1	19,2	19,6
Svezia	22,1	22,1	22,3	22,6	22,3	23,5

Fonte: Commissione Europea

## DISOCCUPAZIONE

*(% delle forze di lavoro)*

	2000	2005	2010	2012	2013	2014
USA	4,0	5,1	9,6	8,1	7,4	6,2
GIAPPONE	4,7	4,4	5,0	4,3	4,0	3,6
UNIONE EUROPEA (28)	8,9	9,0	9,6	10,5	10,9	10,2
EURO AREA	8,8	9,1	10,1	11,4	12,0	11,6
Austria	3,9	5,6	4,8	4,9	5,4	5,6
Belgio	6,9	8,5	8,3	7,6	8,4	8,5
Danimarca	4,3	4,8	7,5	7,5	7,0	6,6
Finlandia	9,8	8,4	8,4	7,7	8,2	8,7
Francia	8,6	8,9	9,3	9,8	10,3	10,3
Germania	7,9	11,2	7,0	5,4	5,2	5,0
Grecia	11,2	10,0	12,7	24,5	27,5	26,5
Irlanda	4,3	4,4	13,9	14,7	13,1	11,3
<b>Italia</b>	<b>10,0</b>	<b>7,7</b>	<b>8,4</b>	<b>10,7</b>	<b>12,1</b>	<b>12,7</b>
Olanda	3,7	5,9	5,0	5,8	7,3	7,4
Portogallo	5,1	8,8	12,0	15,8	16,4	14,1
Regno Unito	5,4	4,8	7,8	7,9	7,6	6,1
Spagna	11,9	9,2	19,9	24,8	26,1	24,5
Svezia	5,6	7,7	8,6	8,0	8,0	7,9

*Fonte: Commissione Europea*

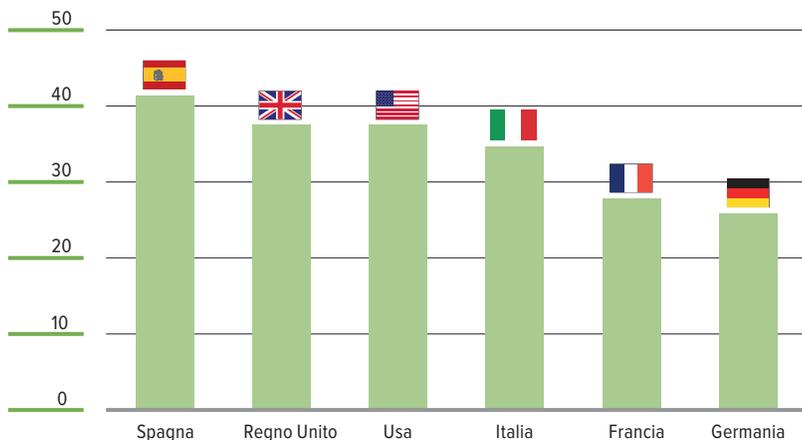
## PREZZI AL CONSUMO

(Indici base: 2005 = 100)

	2000	2010	2011	2012	2013	2014
USA	88,2	111,7	115,2	117,6	119,3	121,2
GIAPPONE	102,3	99,6	99,3	99,3	99,6	102,4
CINA	93,5	115,6	121,8	125,0	128,3	130,8
UNIONE EUROPEA (28)	88,5	111,9	115,4	118,4	120,2	120,9
EURO AREA	89,6	110,0	113,0	115,8	117,4	117,9
Austria	91,2	109,5	113,4	116,3	118,8	120,5
Belgio	90,7	111,4	115,1	118,2	119,6	120,2
Danimarca	91,2	110,8	113,8	116,5	117,0	117,4
Finlandia	93,4	110,5	114,2	117,8	120,4	121,8
Francia	90,5	108,8	111,3	113,8	114,9	115,6
Germania	92,4	108,4	111,1	113,5	115,3	116,2
Grecia	84,2	117,7	121,4	122,6	121,6	119,9
Irlanda	84,5	105,4	106,6	108,7	109,2	109,6
<b>Italia</b>	<b>88,6</b>	<b>110,6</b>	<b>113,8</b>	<b>117,5</b>	<b>119,0</b>	<b>119,3</b>
Olanda	87,1	107,6	110,2	113,3	116,2	116,6
Portogallo	85,5	108,9	112,7	115,9	116,4	116,2
Regno Unito	93,1	114,5	119,6	123,0	126,1	128,0
Spagna	85,5	112,9	116,4	119,2	121,0	120,8
Svezia	91,7	110,8	112,3	113,4	113,9	114,1

Fonte: Commissione Europea, Fondo Monetario Internazionale

## DINAMICA DEI PREZZI AL CONSUMO

*(% di incremento dal 2000 al 2014)*

Fonte: Commissione Europea, Fondo Monetario Internazionale



---

## ENERGIA NEL MONDO

---



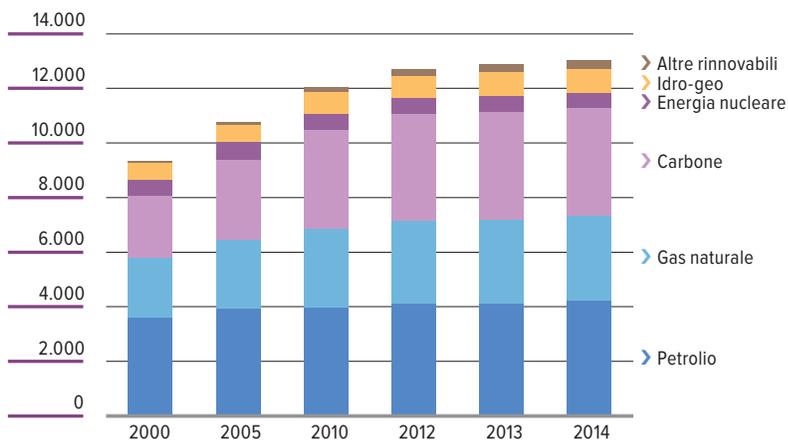
[www.unione petrolifera.it](http://www.unione petrolifera.it)



## OFFERTA DI ENERGIA PER SINGOLE FONTI

(Millioni di tep)

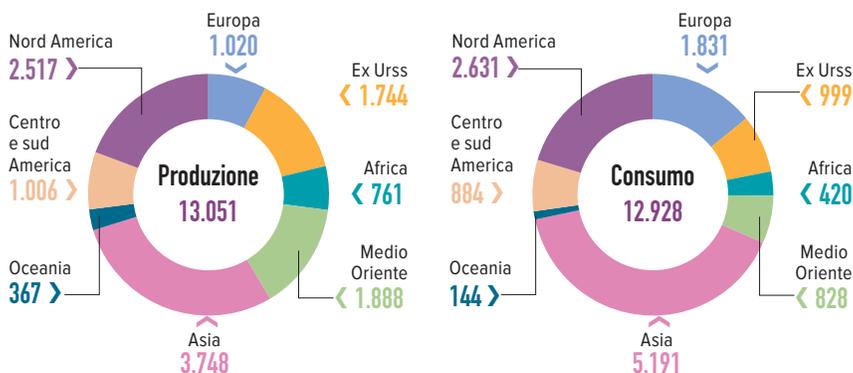
	2000	2005	2010	2012	2013	2014	% sul totale nel 2014
Petrolio	3.620,4	3.947,5	3.975,4	4.116,4	4.126,6	4.220,6	32,4
Gas naturale	2.175,9	2.508,3	2.888,6	3.049,9	3.077,6	3.127,3	24,0
Carbone	2.286,9	2.942,9	3.604,3	3.912,9	3.961,4	3.933,5	30,1
Energia nucleare	584,3	626,4	626,2	559,6	563,7	574,0	4,4
Idro-geo	602,4	661,8	783,9	833,8	861,6	879,0	6,7
Altre rinnovabili	51,8	85,1	168,0	242,9	283,0	316,9	2,4
<b>Totale</b>	<b>9.321,8</b>	<b>10.772,1</b>	<b>12.046,4</b>	<b>12.715,5</b>	<b>12.873,9</b>	<b>13.051,3</b>	<b>100,0</b>



Fonte: BP Statistical Review

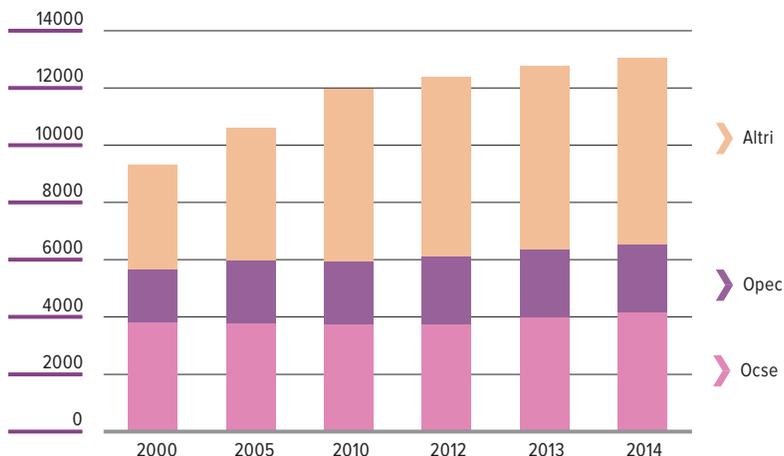
### PRODUZIONE E CONSUMO DI ENERGIA PER AREE (2014)

(Milioni di tep)



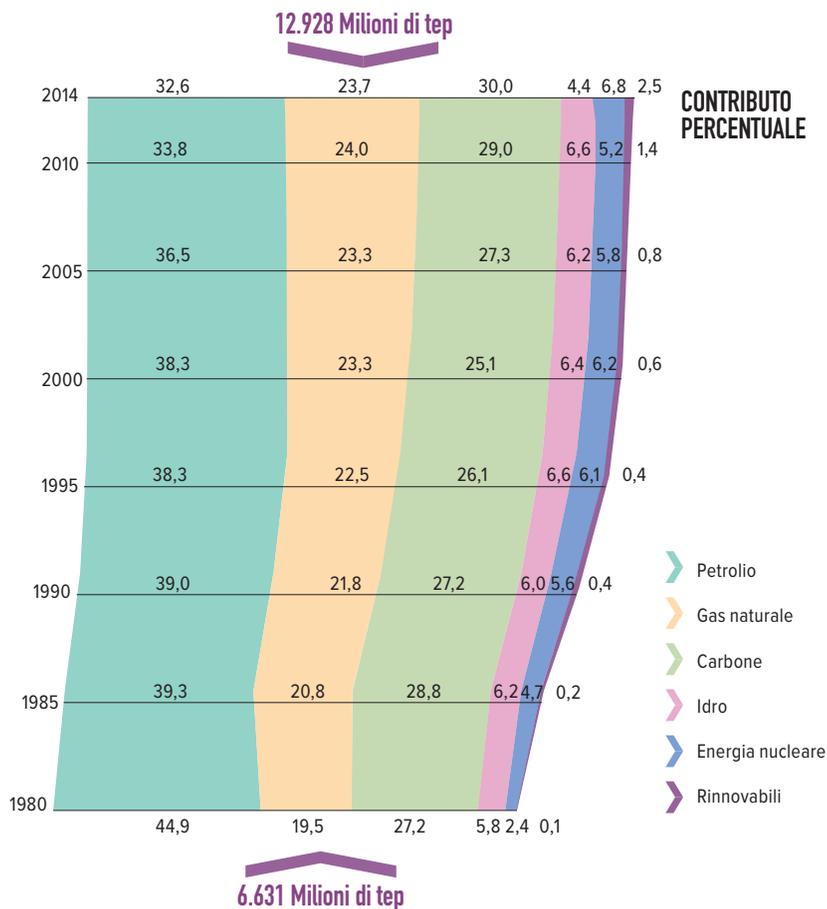
### PRODUZIONE DI ENERGIA PRIMARIA PER AREE

(Milioni di tep)



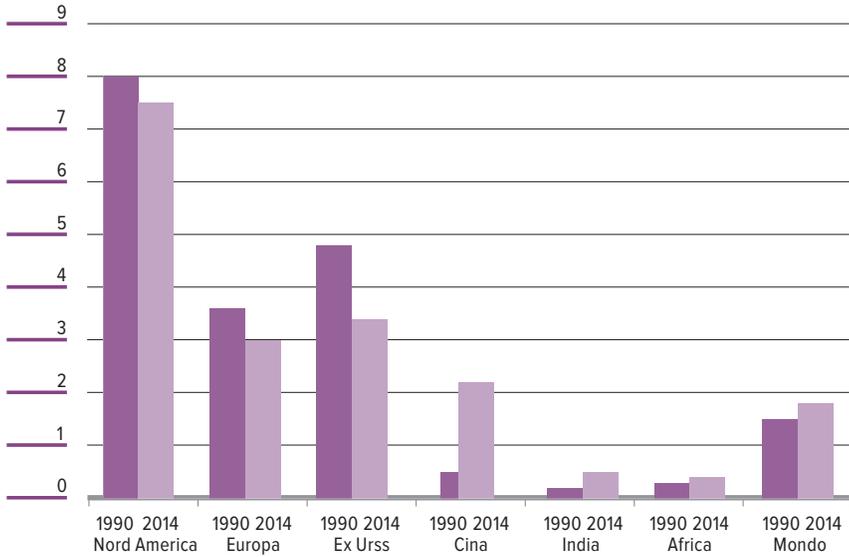
Fonte: BP Statistical Review

## CONTRIBUTO DELLE VARIE FONTI AL CONSUMO ENERGETICO MONDIALE (Milioni di tep)



Fonte: BP Statistical Review

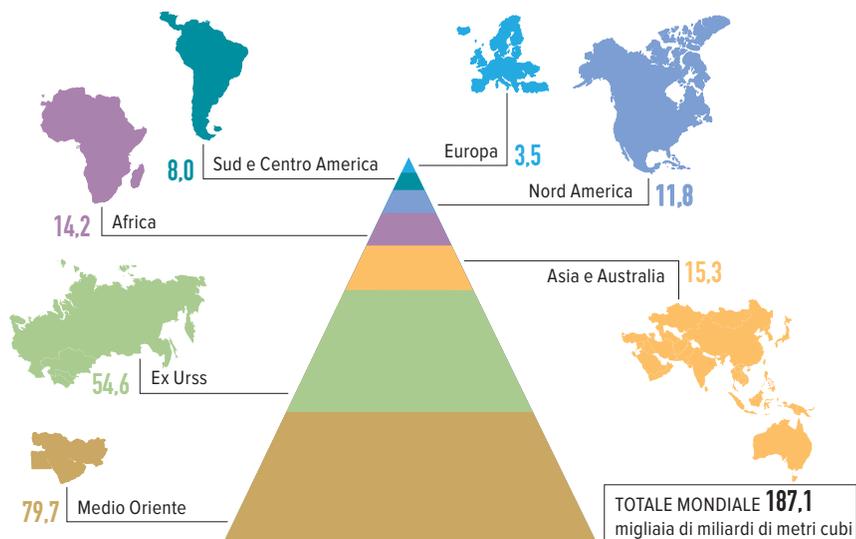
### CONSUMI MONDIALI DI ENERGIA PRO-CAPITE (Tep pro-capite)



Fonte: BP Statistical Review per i consumi; Onu e Population Reference Bureau per la popolazione

## RISERVE DI GAS NATURALE

(Fine 2014)



Fonte: BP Statistical Review

## GAS NATURALE: PRODUZIONE E CONSUMO PER AREE GEOGRAFICHE (Miloni di tep)

	Produzione			Consumo		
	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Nord America	761	770	814	748	769	789
Sud e Centro America	210	208	210	218	228	230
Europa	237	231	218	445	440	397
Ex Urss	688	699	684	527	514	512
Medio Oriente	509	522	541	387	394	419
Africa	192	187	182	110	109	108
Asia e Australia	453	461	478	583	599	611
<b>TOTALE</b>	<b>3.050</b>	<b>3.078</b>	<b>3.127</b>	<b>3.018</b>	<b>3.053</b>	<b>3.066</b>

Fonte: BP Statistical Review

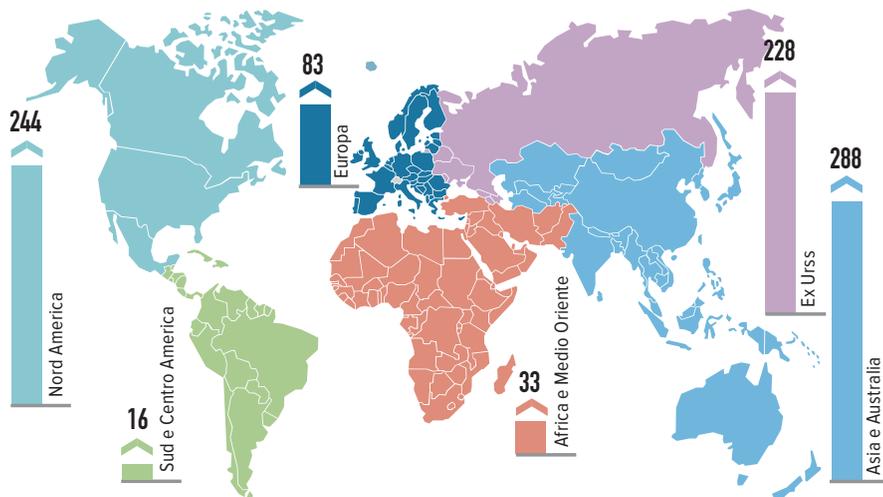
IMPORTAZIONI ED ESPORTAZIONI DI GAS NATURALE  
PER AREE GEOGRAFICHE (2014) (Miliardi di m<sup>3</sup>)

	Importazioni		Esportazioni	
	Totale	di cui: GNL	Totale	di cui: GNL
Nord America	98,7	2,3	117,3	0,4
America Latina	68,9	30,7	42,9	25,1
Medio Oriente	32,7	5,4	160,5	130,9
Asia/Oceania	300,5	242,7	129,9	100,4
Africa	8,5	—	82,8	48,5
Europa	414,1	52,2	192,6	13,5
Ex Urss	73,8	—	271,1	14,5
<b>TOTALE</b>	<b>997,2</b>	<b>333,3</b>	<b>997,2</b>	<b>333,3</b>

Fonte: BP Statistical Review

### RISERVE DI CARBONE

(Fine 2014) (Miliardi di tonnellate)



Fonte: BP Statistical Review

### CARBONE: RISERVE, PRODUZIONE E CONSUMO PER AREE GEOGRAFICHE (2014)

	Riserve (miliardi di tonn.)	Produzione (milioni di tep)	Consumo (milioni di tep)
Nord America	243,9	544,5	474,5
Sud e Centro America	15,9	71,8	45,9
Europa	82,5	176,3	313,9
Ex Urss	228,0	265,3	162,6
Medio Oriente	1,1	0,7	9,7
Africa	31,8	152,2	98,6
Asia e Australia	288,3	2.722,6	2.776,6
<b>TOTALE</b>	<b>891,5</b>	<b>3.933,4</b>	<b>3.881,8</b>

Fonte: BP Statistical Review

EMISSIONI DI CO<sub>2</sub> DA COMBUSTIBILI DEI PRINCIPALI PAESI (1990-2013)  
(Milioni di tonnellate)

	CO <sub>2</sub> 1990	CO <sub>2</sub> 2005	CO <sub>2</sub> 2013	Variazioni % (1990-2013)	Obiettivo Kyoto <sup>(1)</sup>
CINA	2.244,0	5.101,0	9.023,0	+ 302,1	—
USA	4.852,4	5.817,0	5.119,7	+ 5,5	- 7,0 %
Ex Urss	3.544,1	2.266,3 <sup>(2)</sup>	2.333,7 <sup>(2)</sup>	- 34,2	0 %
Giappone	1.048,5	1.215,2	1.235,1	+ 17,8	- 6,0 %
Canada	421,3	548,6	536,3	+ 27,3	- 6,0%
Australia	260,7	376,8	388,7	+ 49,1	+ 8,0 %
UNIONE EUROPEA (28)	3.778,9 <sup>(3)</sup>	3.905,7 <sup>(3)</sup>	3.300,6 <sup>(3)</sup>	- 12,7	—
Unione Europea (15)	3.134,4	3.267,0	2.691,7	- 14,1	- 8,0 %
- Austria	57,1	77,2	65,1	+ 14,1	- 13,0 %
- Belgio	106,6	111,7	89,1	- 16,4	- 7,5 %
- Danimarca	49,5	47,5	38,8	- 21,6	- 21,0 %
- Finlandia	53,4	55,4	49,2	- 7,9	0 %
- Francia	363,9	388,4	315,6	- 13,3	0 %
- Germania	968,7	813,5	759,6	- 21,6	- 21,0 %
- Grecia	69,0	95,7	68,9	- 0,2	+ 25,0 %
- Irlanda	32,2	43,8	34,4	+ 6,7	+ 13,0 %
- <b>Italia</b>	<b>397,3</b>	<b>454,0</b>	<b>338,2</b>	<b>- 14,9</b>	<b>- 6,5 %</b>
- Lussemburgo	10,5	11,4	9,8	- 7,0	- 30,0 %
- Olanda	156,5	182,9	156,2	- 0,2	- 6,0 %
- Portogallo	39,9	63,0	44,9	+ 12,6	+ 27,0 %
- Regno Unito	569,7	529,9	448,7	- 21,2	- 12,5 %
- Spagna	211,6	341,7	235,7	+ 11,4	+ 15,0 %
- Svezia	48,5	50,9	37,5	- 22,7	+ 4,0 %
Resto del mondo	5.127,7	7.905,4	10.252,9	+ 100,0	—
<b>TOTALE MONDIALE</b>	<b>21.277,6</b>	<b>27.136,0</b>	<b>32.190,0</b>	<b>+ 51,3</b>	<b>—</b>

<sup>(1)</sup> Impegno di riduzione dei gas serra entro il 2008-2012 rispetto ai livelli del 1990. Per l'insieme dei Paesi industrializzati tale obiettivo è del 5,2%.

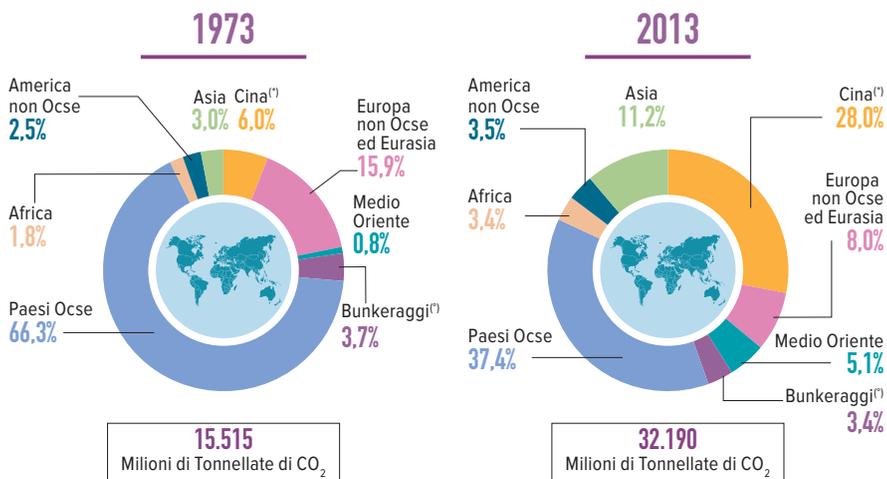
<sup>(2)</sup> Escluse Estonia, Lettonia, e Lituania.

<sup>(3)</sup> Nel 1990 non sono comprese Bulgaria, Croazia, Estonia, Lettonia, Lituania e Romania.

<sup>(4)</sup> Include nell'Unione Europea l'Estonia, Lettonia e Lituania entrate dal 2004 e la Croazia entrata a luglio 2013.

Fonte: AIE

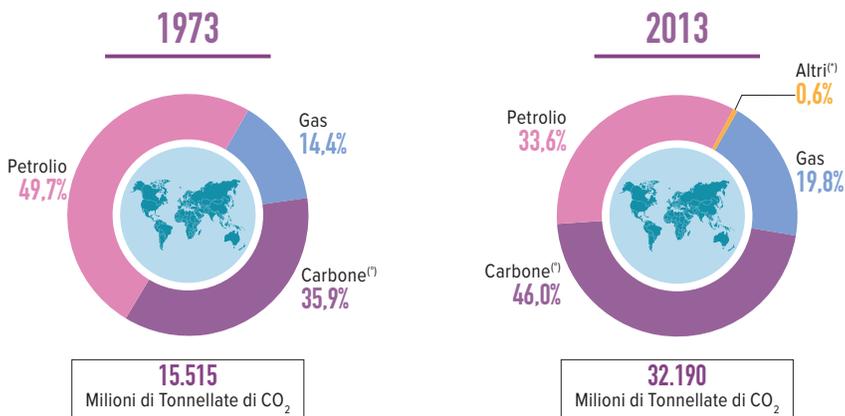
## EMISSIONI DI CO<sub>2</sub> DA COMBUSTIONE NEL MONDO



<sup>(1)</sup> Esclusa Cina. <sup>(2)</sup> Comprende aviazione e bunkeraggi marittimi internazionali.

Fonte: AIE

## PERCENTUALE PER FONTI ENERGETICHE

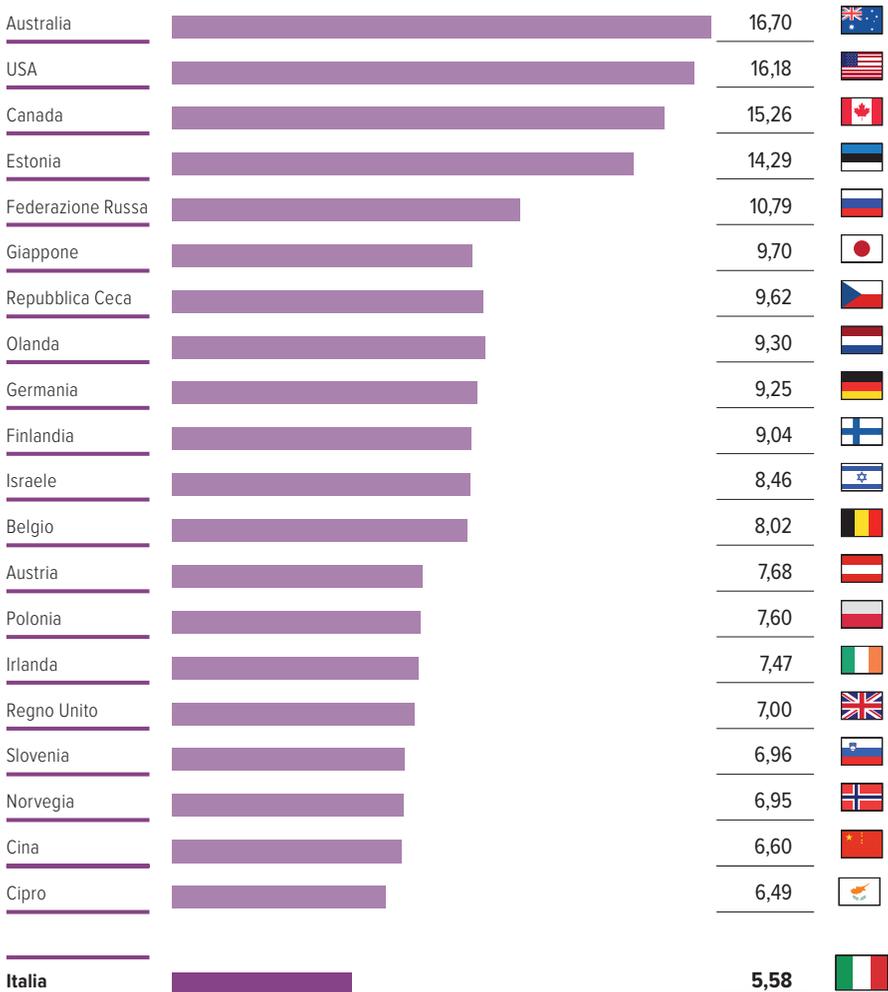


<sup>(1)</sup> Include rifiuti industriali e urbani non rinnovabili.

<sup>(2)</sup> Include lo shale oil.

Fonte: AIE

EMISSIONI DI CO<sub>2</sub> DA COMBUSTIBILI: CLASSIFICA  
DEI PRIMI VENTI PAESI (2013) (Tonnellate pro-capite)



Fonte: AIE



---

## PETROLIO NEL MONDO

---



[www.unione petrolifera.it](http://www.unione petrolifera.it)



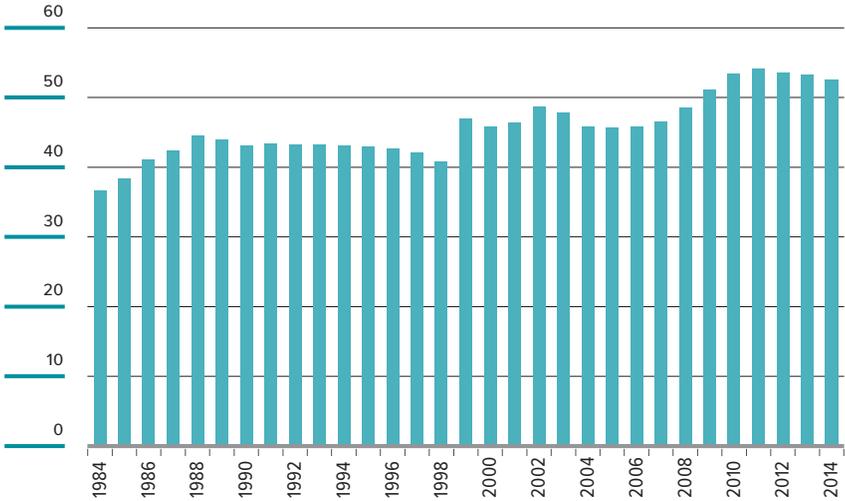
## RISERVE ACCERTATE DI GREGGIO

(Miliardi di barili)

	A fine 1994	A fine 2004	A fine 2014	% sul totale 2014
Stati Uniti	29,6	29,3	48,5	2,8
Canada	48,1	179,6	172,9	10,2
<b>Totale Nord America</b>	<b>77,7</b>	<b>208,9</b>	<b>221,4</b>	<b>13,0</b>
Messico	49,8	14,8	11,1	0,7
Venezuela	64,9	79,7	298,3	17,5
Altri Paesi	16,6	23,7	31,9	1,9
<b>Totale Centro e Sud America</b>	<b>131,3</b>	<b>118,2</b>	<b>341,3</b>	<b>20,1</b>
Arabia Saudita	261,4	264,3	267,0	15,7
EAU	98,1	97,8	97,8	5,8
Iran	94,3	132,7	157,8	9,3
Iraq	100,0	115,0	150,0	8,8
Kuwait	96,5	101,5	101,5	6,0
Qatar	3,5	26,9	25,7	1,5
Altri Paesi	9,8	11,9	10,9	0,6
<b>Totale Medio Oriente</b>	<b>663,6</b>	<b>750,1</b>	<b>810,7</b>	<b>47,7</b>
Cina	16,3	15,5	18,5	1,1
India	5,8	5,6	5,7	0,3
Indonesia	5,0	4,3	3,7	0,2
Altri Paesi	12,1	15,2	14,8	0,9
<b>Totale Asia e Oceania</b>	<b>39,2</b>	<b>40,6</b>	<b>42,7</b>	<b>2,5</b>
Italia	0,8	0,5	0,6	0,0
Norvegia	9,7	9,7	6,5	0,4
Regno Unito	4,3	4,0	3,0	0,2
Altri Paesi	3,3	3,3	2,8	0,2
<b>Totale Europa</b>	<b>18,1</b>	<b>17,5</b>	<b>12,9</b>	<b>0,8</b>
Azerbaijan	1,2	7,0	7,0	0,4
Kazakhstan	5,3	9,0	30,0	1,8
Russia	115,1	105,5	103,2	6,1
Altri Paesi	1,5	1,8	1,7	0,1
<b>Totale Ex Urss</b>	<b>123,1</b>	<b>123,3</b>	<b>141,9</b>	<b>8,4</b>
Algeria	10,0	11,8	12,2	0,7
Angola	3,0	9,0	12,7	0,7
Libia	22,8	39,1	48,4	2,8
Nigeria	21,0	35,9	37,1	2,2
Altri Paesi	8,2	11,8	18,8	1,1
<b>Totale Africa</b>	<b>65,0</b>	<b>107,6</b>	<b>129,2</b>	<b>7,5</b>
<b>TOTALE MONDO</b>	<b>1.118,0</b>	<b>1.366,2</b>	<b>1.700,1</b>	<b>100,0</b>
di cui Paesi Opec:	778,9	918,8	1.216,5	71,6

Fonte: BP Statistical Review

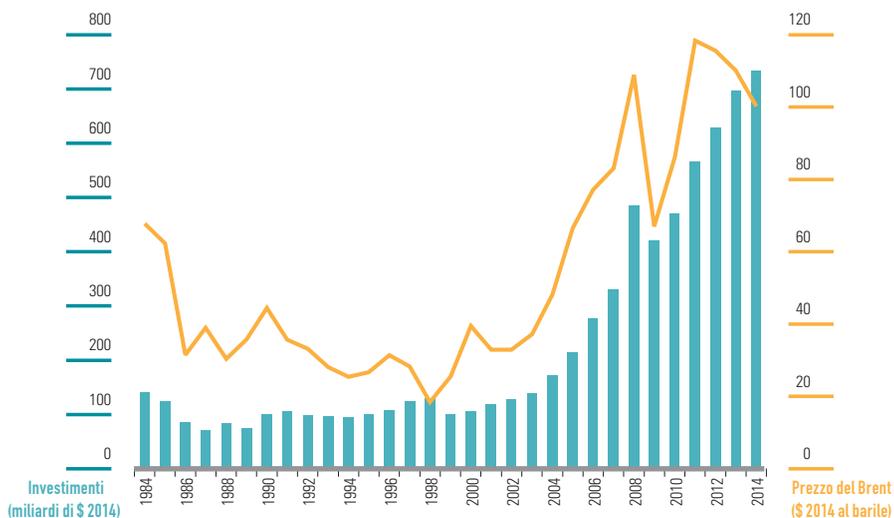
PETROLIO: RAPPORTO RISERVE ACCERTATE/PRODUZIONE<sup>(1)</sup>  
*(Risorse ancora disponibili in anni)*



<sup>(1)</sup> I valori esprimono gli anni di residua disponibilità in base al rapporto tra le riserve accertate e il livello di produzione di ogni anno.

Fonte: BP Statistical Review

## INVESTIMENTI MONDIALI IN ESTRAZIONE E PRODUZIONE DI GREGGIO



Fonte: Institut Français du Pétrole

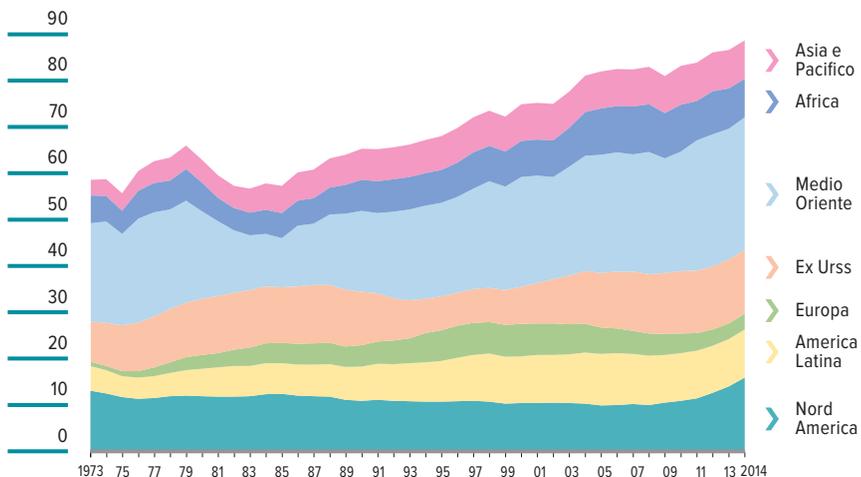
IMPIANTI DI PERFORAZIONE ATTIVI PER RICERCA IDROCARBURI  
(a fine anno)

	2000	2005	2010	2012	2013	2014
Canada	410	575	398	353	372	374
Stati Uniti	1.100	1.470	1.711	1.784	1.770	1.881
<b>Totale Nord America</b>	<b>1.510</b>	<b>2.045</b>	<b>2.109</b>	<b>2.137</b>	<b>2.142</b>	<b>2.255</b>
<b>Centro e Sud America</b>	<b>257</b>	<b>327</b>	<b>428</b>	<b>517</b>	<b>550</b>	<b>553</b>
Arabia Saudita	27	44	98	148	148	145
E. A. U.	24	15	13	26	30	30
Iran	27	38	54	133	138	135
Iraq	9	30	36	92	83	69
Kuwait	13	13	24	31	31	45
Siria	23	23	31	27	22	11
Altri	42	101	63	61	83	70
<b>Totale Medio Oriente</b>	<b>165</b>	<b>264</b>	<b>319</b>	<b>518</b>	<b>535</b>	<b>505</b>
<b>Italia</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Norvegia	24	15	19	25	14	14
Olanda	5	5	7	9	5	10
Regno Unito	19	27	20	21	12	20
Altri	18	70	55	76	91	90
<b>Totale Europa<sup>(1)</sup></b>	<b>73</b>	<b>120</b>	<b>105</b>	<b>136</b>	<b>126</b>	<b>138</b>
Russia	n.d.	n.d.	294	320	304	307
Kazakhstan	n.d.	n.d.	58	60	59	57
Altri Ex Urss	n.d.	n.d.	48	48	47	56
<b>Totale Ex Urss</b>	<b>n.d.</b>	<b>n.d.</b>	<b>400</b>	<b>428</b>	<b>410</b>	<b>420</b>
Cina	n.d.	n.d.	835	827	827	823
India	51	83	112	114	114	114
Indonesia	34	60	60	43	38	40
Altri	55	73	72	56	71	60
<b>Totale Asia</b>	<b>140</b>	<b>216</b>	<b>1.079</b>	<b>1.040</b>	<b>1.050</b>	<b>1.037</b>
Algeria	17	21	24	38	49	49
Egitto	20	32	57	48	52	52
Libia	14	9	60	23	31	31
Altri	26	15	63	100	133	133
<b>Totale Africa</b>	<b>77</b>	<b>77</b>	<b>204</b>	<b>209</b>	<b>265</b>	<b>265</b>
Oceania	16	20	21	29	26	24
<b>TOTALE MONDO <sup>(1)</sup></b>	<b>2.238</b>	<b>3.069</b>	<b>4.665</b>	<b>5.014</b>	<b>5.104</b>	<b>5.197</b>

<sup>(1)</sup> Escluso ex Urss e Europa Orientale fino al 2008. La Cina fino al 2009.

Fonte: Oil & Energy Trends fino al 1985, Baker Hughes, Oil & Gas Journal ed Opec per gli anni successivi

## PRODUZIONE MONDIALE DI GREGGIO (Milioni di barili/giorno)



Fonte: BP Statistical Review

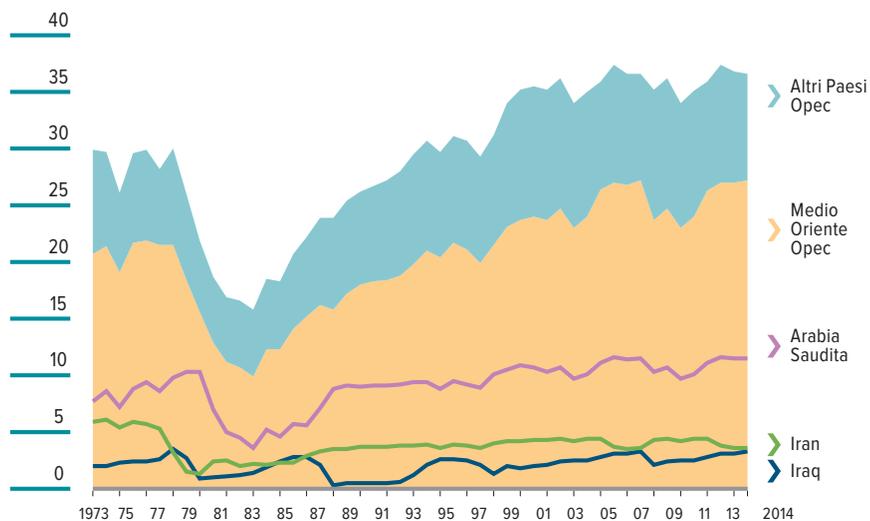
## PRODUZIONE DI GREGGIO

*(Migliaia di barili/giorno)*

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	Variazione % 2014 vs 2013
Arabia Saudita	9.470	10.931	10.075	11.635	11.393	11.505	1,0
Emirati Arabi Uniti	2.660	2.922	2.895	3.406	3.647	3.712	1,8
Iran	3.852	4.184	4.352	3.742	3.525	3.614	2,5
Iraq	2.613	1.833	2.490	3.116	3.141	3.285	4,6
Kuwait	2.244	2.668	2.562	3.172	3.135	3.123	-0,4
Qatar	853	1.149	1.655	1.968	1.998	1.982	-0,8
Libia	1.475	1.745	1.656	1.509	988	498	-49,6
Nigeria	2.159	2.502	2.509	2.395	2.302	2.361	2,5
Algeria	1.549	1.990	1.689	1.537	1.485	1.525	2,7
Angola	746	1.404	1.863	1.784	1.799	1.712	-4,9
Ecuador	403	534	488	505	527	556	5,5
Venezuela	3.097	3.308	2.838	2.704	2.687	2.720	1,2
<b>Paesi Opec</b>	<b>31.121</b>	<b>35.170</b>	<b>35.073</b>	<b>37.473</b>	<b>36.627</b>	<b>36.593</b>	<b>-0,1</b>
Stati Uniti	7.732	6.897	7.556	8.904	10.069	11.644	15,6
Canada	2.703	3.041	3.332	3.740	3.977	4.292	7,9
Messico	3.456	3.766	2.959	2.911	2.875	2.784	-3,1
Brasile	1.271	1.713	2.137	2.149	2.114	2.346	11,0
Regno Unito	2.714	1.843	1.361	949	867	850	-1,9
Norvegia	3.346	2.961	2.136	1.917	1.838	1.895	3,1
Azerbaijan	281	445	1023	872	877	848	-3,3
Kazakhstan	740	1.330	1.672	1.662	1.720	1.701	-1,1
Russia	6.583	9.598	10.366	10.640	10.777	10.838	0,6
Cina	3.257	3.642	4.077	4.155	4.216	4.246	0,7
Egitto	779	672	725	715	714	717	0,4
India	726	737	882	906	906	895	-1,2
Altri	10.216	10.150	9.889	9.156	9.003	9.023	0,2
<b>Paesi Non Opec</b>	<b>43.804</b>	<b>46.794</b>	<b>48.117</b>	<b>48.677</b>	<b>49.952</b>	<b>52.080</b>	<b>4,3</b>
<b>Totale</b>	<b>74.925</b>	<b>81.963</b>	<b>83.190</b>	<b>86.150</b>	<b>86.579</b>	<b>88.673</b>	<b>2,4</b>

Fonte: BP Statistical Review

PRODUZIONE DI GREGGIO NEI PAESI OPEC  
(Milioni di barili/giorno)



Fonte: BP Statistical Review

## CONSUMI MONDIALI PER AREA E PER PRINCIPALI PRODOTTI

*(Migliaia di barili/giorno)*

	2000	2010	2013	2014	quote % su totale 2014
<b>Nord America</b>					
Benzine	10.098	10.943	10.772	10.838	46,4
Distillati medi	6.817	6.567	6.518	6.773	29,0
Olio combustibile	1.493	810	576	447	1,9
Altri	5.301	5.191	5.498	5.289	22,7
<b>Totale Nord America</b>	<b>23.709</b>	<b>23.511</b>	<b>23.364</b>	<b>23.347</b>	<b>100,0</b>
<b>Centro e Sud America</b>					
Benzine	1.475	1.883	2.110	2.232	31,3
Distillati medi	1.676	2.353	2.716	2.748	38,6
Olio combustibile	738	699	719	750	10,5
Altri	1.022	1.285	1.368	1.395	19,6
<b>Totale Centro e Sud America</b>	<b>4.911</b>	<b>6.220</b>	<b>6.913</b>	<b>7.125</b>	<b>100,0</b>
<b>Europa</b>					
Benzine	4.331	3.372	2.925	2.850	20,6
Distillati medi	6.712	7.545	7.409	7.372	53,4
Olio combustibile	1.832	1.256	964	898	6,5
Altri	2.946	2.971	2.711	2.689	19,5
<b>Totale Europa</b>	<b>15.821</b>	<b>15.144</b>	<b>14.009</b>	<b>13.809</b>	<b>100,0</b>
<b>Ex Urss</b>					
Benzine	943	1.290	1.366	1.367	30,8
Distillati medi	1.011	1.333	1.511	1.476	33,2
Olio combustibile	728	366	391	472	10,6
Altri	906	992	1.173	1.128	25,4
<b>Totale Ex Urss</b>	<b>3.588</b>	<b>3.981</b>	<b>4.441</b>	<b>4.443</b>	<b>100,0</b>
<b>Medio Oriente</b>					
Benzine	1.017	1.712	1.895	1.953	22,4
Distillati medi	1.688	2.434	2.724	2.709	31,1
Olio combustibile	1.344	1.922	2.083	2.175	25,0
Altri	1.076	1.698	1.749	1.869	21,5
<b>Totale Medio Oriente</b>	<b>5.125</b>	<b>7.766</b>	<b>8.451</b>	<b>8.706</b>	<b>100,0</b>

*continua*

## PETROLIO NEL MONDO

segue

	2000	2010	2013	2014	quote % su totale 2014
<b>Africa</b>					
Benzine	588	841	888	916	24,1
Distillati medi	1.075	1.613	1.736	1.827	48,1
Olio combustibile	422	456	442	461	12,1
Altri	402	569	584	596	15,7
<b>Totale Africa</b>	<b>2.487</b>	<b>3.479</b>	<b>3.650</b>	<b>3.800</b>	<b>100,0</b>
<b>Asia<sup>(1)</sup></b>					
Benzine	5.765	8.643	9.639	9.976	32,3
Distillati medi	7.813	9.930	10.856	10.997	35,7
Olio combustibile	3.595	3.041	2.985	2.775	9,0
Altri	4.054	6.152	6.935	7.108	23,0
<b>Totale Asia</b>	<b>21.227</b>	<b>27.766</b>	<b>30.415</b>	<b>30.856</b>	<b>100,0</b>
<b>Mondo</b>					
Benzine	24.217	28.684	29.595	30.132	32,7
Distillati medi	26.792	31.775	33.471	33.902	36,8
Olio combustibile	10.152	8.550	8.160	7.978	8,7
Altri	15.707	18.858	20.018	20.074	21,8
<b>Totale MONDO</b>	<b>76.868</b>	<b>87.867</b>	<b>91.243</b>	<b>92.086</b>	<b>100,0</b>
<b>di cui: Europa UE</b>					
Benzine	4.080	3.164	2.739	2.680	21,4
Distillati medi	6.245	6.917	6.707	6.684	53,4
Olio combustibile	1.675	1.190	884	827	6,6
Altri	2.665	2.597	2.366	2.336	18,6
<b>Totale Europa UE</b>	<b>14.665</b>	<b>13.868</b>	<b>12.696</b>	<b>12.527</b>	<b>100,0</b>

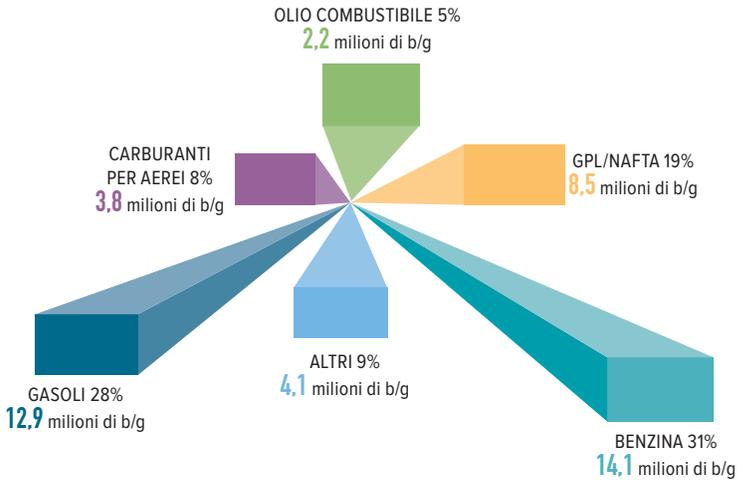
N.B.: Le benzine comprendono quelle per autotrazione e per aviazione e per la carica di distillati leggeri. I distillati medi comprendono il kerosene per aviazione e per riscaldamento ed i gasoli (compresi i bunkers marina). Gli oli combustibili includono gli impieghi per marina. Altri comprendono i gas da raffineria, gpl, solventi, coke di petrolio, lubrificanti, bitume, cere e consumi e perdite di raffineria.

<sup>(1)</sup> Incluso Cina e Giappone.

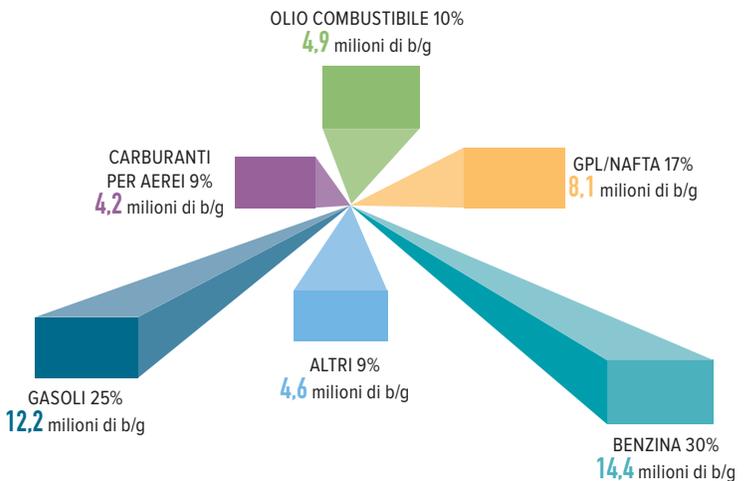
Fonte: BP Statistical Review

### COMPOSIZIONE DEL BARILE DI PETROLIO NELL'OCSE (2014)

2014

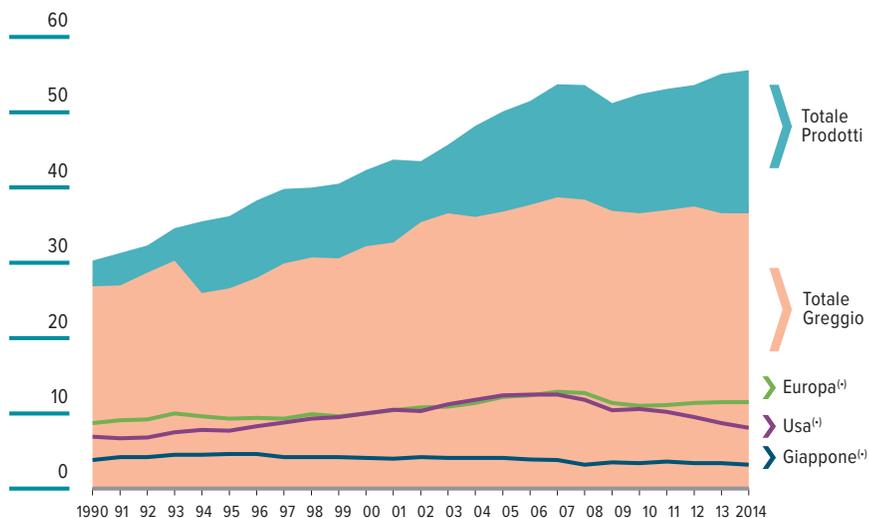


2000



Fonte: AIE

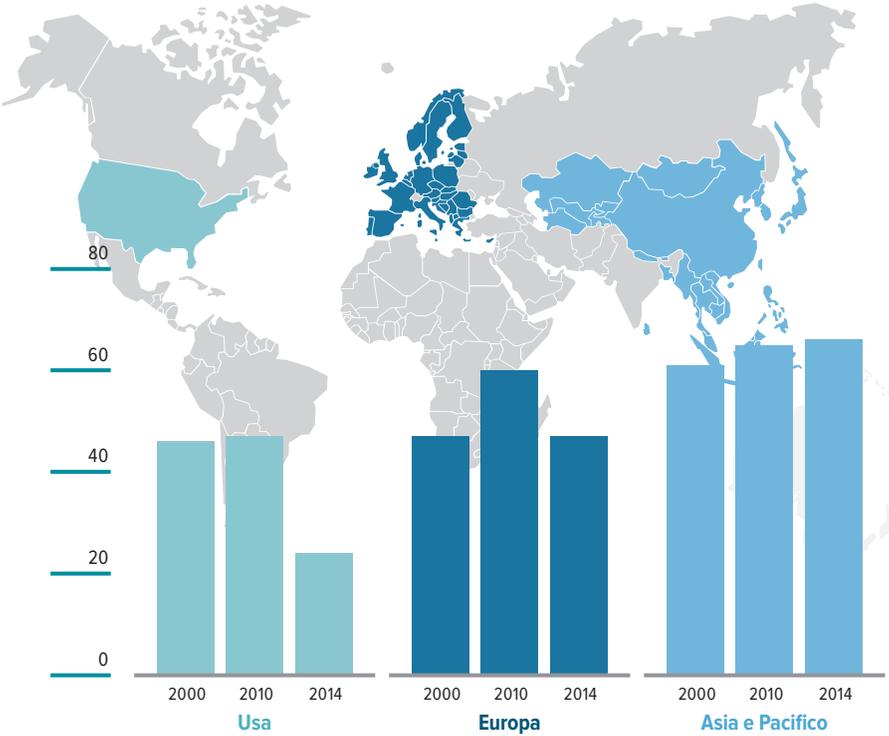
### IMPORTAZIONI DI GREGGIO E PRODOTTI PETROLIFERI (Milioni di barili/giorno)



<sup>(1)</sup> Greggio e prodotti.

Fonte: BP Statistical Review

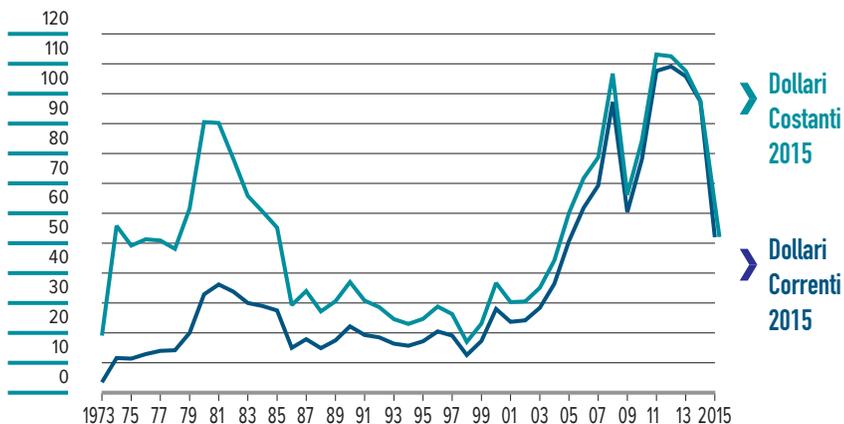
### INCIDENZA DELLE IMPORTAZIONI PETROLIFERE SUI CONSUMI (Percentuale)



Fonte: AIE, Us Doe, Opec, BP Statistical Review

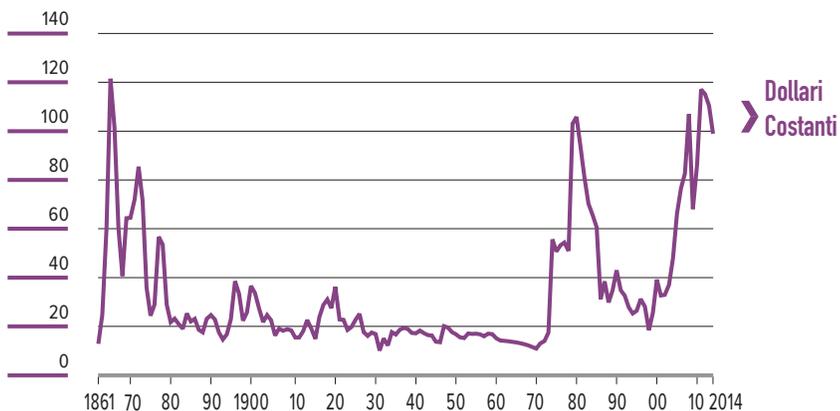
## ANDAMENTO DEL PREZZO DEL PETROLIO

(Valori medi annui in \$ a barile)



Prezzo medio Cif delle importazioni di greggio dei Paesi Opec.

Fonte: AIE



1861 - 1944 Media Usa.

1945 - 1983 Arabian Light.

1984 - 2014 Brent Dated.

Fonte: BP Statistical Review

PREZZI DEL PETROLIO NOMINALI E REALI  
(\$ Usa per barile)

	Prezzi nominali <sup>(*)</sup>	Prezzi reali	
		in dollari 1970 <sup>(*)</sup>	in dollari 2015 <sup>(*)</sup>
1970	1,7	1,7	11,1
1975	11,4	6,1	49,2
1980	32,9	11,4	90,5
1985	27,5	10,7	55,2
1990	22,2	6,1	37,0
1991	19,3	5,3	30,8
1992	18,5	5,0	28,6
1993	16,4	4,7	24,6
1994	15,7	4,3	23,0
1995	17,2	4,3	24,7
1996	20,5	5,3	28,8
1997	19,1	5,3	26,3
1998	12,6	3,7	17,0
1999	17,3	5,2	23,1
2000	28,0	8,7	36,7
2001	23,7	7,6	30,3
2002	24,2	7,8	30,5
2003	28,4	8,3	35,1
2004	36,4	9,8	44,2
2005	50,7	13,2	60,1
2006	61,8	15,6	71,7
2007	69,3	16,2	78,7
2008	97,2	20,8	106,7
2009	60,4	14,2	66,2
2010	78,1	17,8	84,4
2011	107,6	22,2	113,1
2012	109,1	23,2	112,5
2013	105,8	22,5	107,6
2014	97,4	20,9	97,7
2015 <sup>(*)</sup>	51,5	12,4	51,5

(\*) Prezzo medio CIF delle importazioni di greggio dei Paesi OCSE.

(\*) Deflazionati con l'indice del valore medio unitario delle esportazioni dei Paesi industrializzati (in \$ Usa).

Questo indice è ritenuto il più idoneo ad esprimere l'evoluzione del prezzo sotto il profilo del beneficio reale tratto dai Paesi produttori (capacità di spesa degli stessi come acquirenti di beni e servizi dai Paesi industrializzati).

(\*) Deflazionati con l'indice medio dei prezzi al consumo dei Paesi industrializzati. Questo indice è ritenuto sufficientemente indicativo per esprimere l'evoluzione dell'onere reale sopportato dai Paesi industrializzati per l'acquisto di petrolio.

(\*) Stima.

Fonte: IEA, FMI

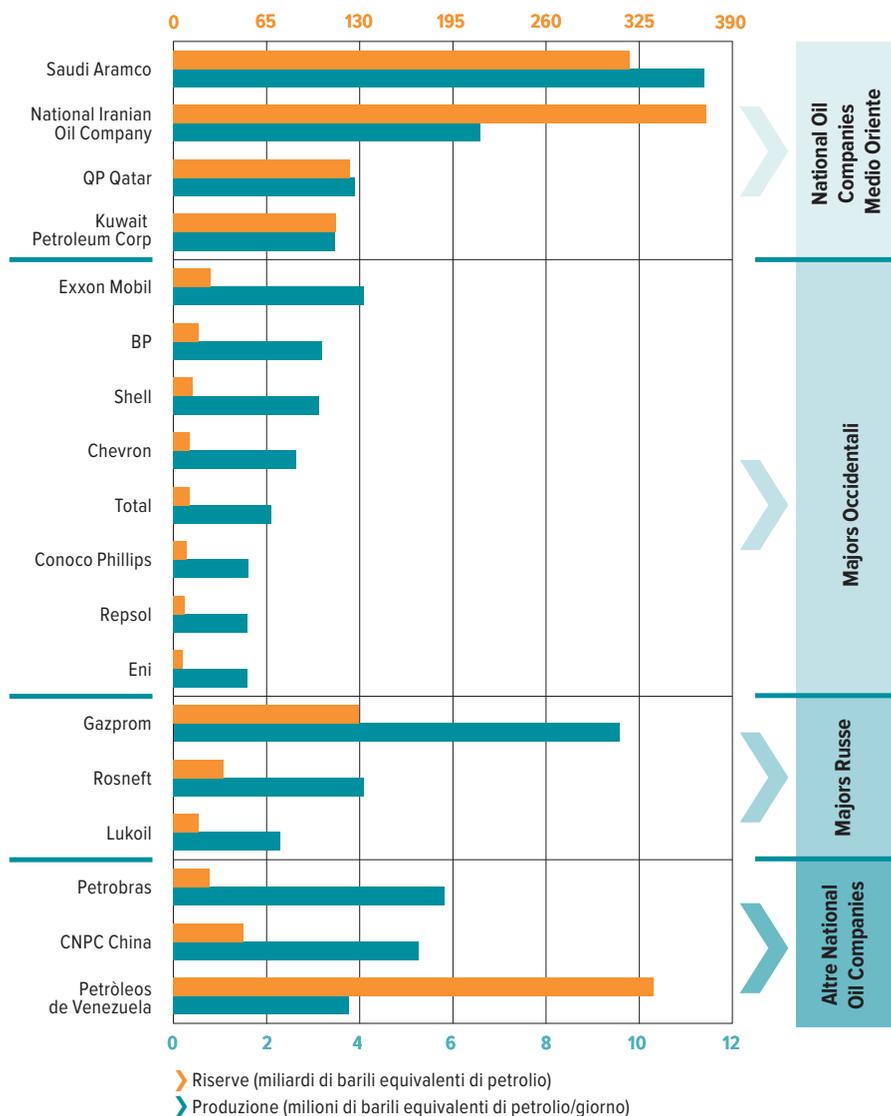
## ESPORTAZIONI DI PETROLIO ED INTROITI OPEC

Anni	Esportazioni (migliaia di barili/giorno)			Entrate petrolifere (miliardi di \$)		
	Greggio	Prodotti	Totale	Totale	Arabia Saudita	Medio Oriente Opec
1980	22.600	2.000	24.600	276	101	81
1985	10.600	2.400	13.000	129	26	47
1990	16.536	3.640	20.176	151	40	51
1995	18.940	4.266	23.206	138	44	43
2000	21.527	4.597	26.124	266	71	97
2005	23.316	4.308	27.624	532	162	192
2006	23.566	4.395	27.961	635	190	236
2007	24.033	4.222	28.255	722	205	267
2008	24.032	4.211	28.243	1.032	281	284
2009	22.312	3.974	26.286	612	162	241
2010	22.806	3.962	26.768	794	215	304
2011	23.734	4.601	28.335	1.104	309	466
2012	25.070	4.473	29.543	1.205	329	493
2013	23.647	4.636	28.283	1.104	314	446
2014	22.644	4.498	27.142	965	285	400

Fonte: Opec Annual Bulletin

## LE GRANDI SOCIETÀ PETROLIFERE PER RISERVE E PRODUZIONE

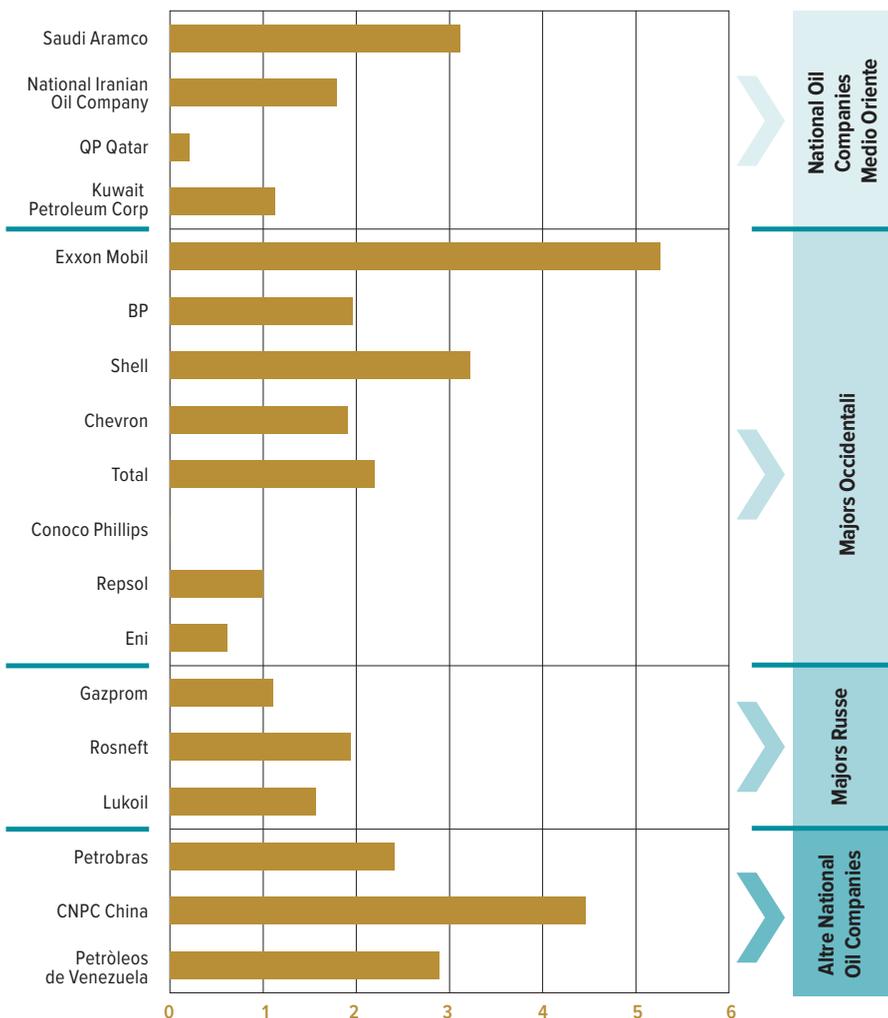
Le principali compagnie petrolifere mondiali per riserve e produzione di idrocarburi a fine 2014



Fonte: Intelligence Weekly

## LE GRANDI SOCIETÀ PETROLIFERE PER CAPACITÀ DI RAFFINAZIONE

Le principali compagnie petrolifere mondiali per capacità di raffinazione a fine 2014  
(Migliaia di barili/giorno)



Fonte: Intelligence Weekly

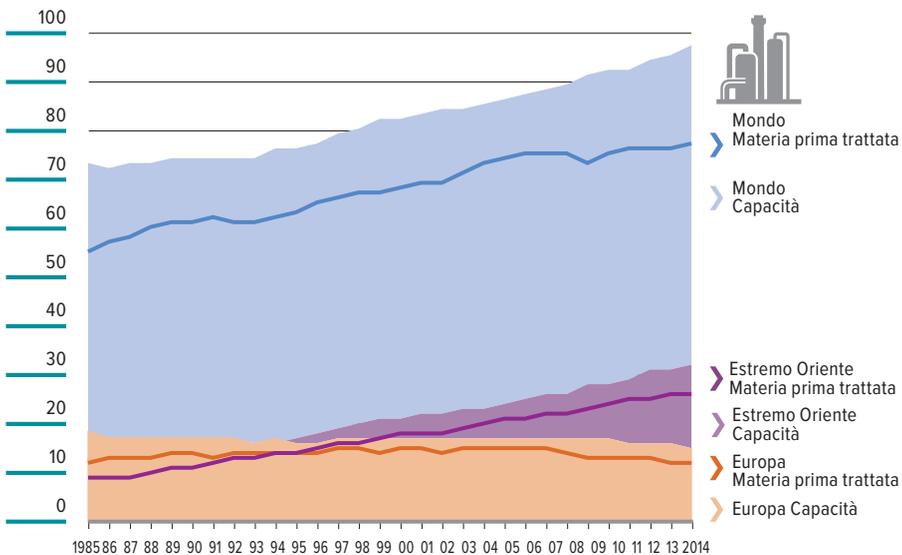
## CAPACITÀ DI RAFFINAZIONE

*(Migliaia di barili/giorno)*

	2000	2010	2012	2013	2014	% sul totale nel 2014
Usa	16.595	17.737	17.824	17.925	17.791	18,4
Canada	1.861	1.913	2.050	1.965	1.965	2,1
<b>Totale Nord America</b>	<b>18.456</b>	<b>19.650</b>	<b>19.874</b>	<b>19.890</b>	<b>19.756</b>	<b>20,5</b>
Argentina	626	633	643	609	622	0,6
Brasile	1.849	1.988	2.001	2.093	2.235	2,3
Messico	1.481	1.463	1.606	1.606	1.522	1,6
Antille Olandesi	320	320	320	320	320	0,3
Venezuela	1.269	1.303	1.303	1.303	1.303	1,4
Altri	2.201	2.298	1.619	1.570	1.589	1,6
<b>Totale Centro e Sud America</b>	<b>7.746</b>	<b>8.005</b>	<b>7.492</b>	<b>7.501</b>	<b>7.591</b>	<b>7,8</b>
Belgio	739	787	753	776	776	0,8
Francia	1.984	1.702	1.513	1.375	1.375	1,4
Germania	2.262	2.091	2.097	2.061	2.060	2,1
<b>Italia</b>	<b>2.485</b>	<b>2.396</b>	<b>2.200</b>	<b>2.062</b>	<b>1.984</b>	<b>2,1</b>
Olanda	1.277	1.274	1.274	1.274	1.274	1,3
Regno Unito	1.778	1.757	1.526	1.498	1.368	1,4
Spagna	1.330	1.416	1.537	1.537	1.546	1,6
Altri	4.933	4.956	4.900	4.918	4.919	5,1
<b>Totale Europa</b>	<b>16.788</b>	<b>16.380</b>	<b>15.800</b>	<b>15.501</b>	<b>15.302</b>	<b>15,8</b>
Russia	5.536	5.511	5.785	6.027	6.338	6,6
Altri ex Urss	2.857	2.349	2.071	2.041	2.085	2,2
<b>Ex Urss</b>	<b>8.393</b>	<b>7.860</b>	<b>7.856</b>	<b>8.068</b>	<b>8.423</b>	<b>8,8</b>
Arabia Saudita	1.597	2.107	2.122	2.522	2.822	2,9
Iran	718	1.860	1.892	1.970	1.985	2,1
Iraq	745	862	954	994	1.094	1,1
Kuwait	690	936	936	936	936	1,0
Altri	2.726	2.241	2.263	2.265	2.591	2,7
<b>Totale Medio Oriente</b>	<b>6.476</b>	<b>8.006</b>	<b>8.167</b>	<b>8.687</b>	<b>9.428</b>	<b>9,8</b>
<b>Africa</b>	<b>2.838</b>	<b>3.203</b>	<b>3.350</b>	<b>3.509</b>	<b>3.553</b>	<b>3,6</b>
Cina	5.407	10.302	11.933	13.304	14.098	14,6
Corea del Sud	2.598	2.712	2.887	2.887	2.887	3,0
Giappone	5.010	4.291	4.254	4.123	3.749	3,9
India	2.219	3.703	4.279	4.319	4.319	4,5
Indonesia	1.127	1.139	1.041	1.072	1.095	1,1
Singapore	1.310	1.427	1.422	1.414	1.514	1,6
Altri Asia	2.899	3.966	3.991	4.125	4.128	4,3
Oceania	963	875	798	797	671	0,7
<b>Totale Asia e Oceania</b>	<b>21.533</b>	<b>28.415</b>	<b>30.605</b>	<b>32.041</b>	<b>32.461</b>	<b>33,7</b>
<b>TOTALE MONDIALE</b>	<b>82.230</b>	<b>91.519</b>	<b>93.142</b>	<b>95.197</b>	<b>96.514</b>	<b>100,0</b>

Fonte: BP Statistical Review

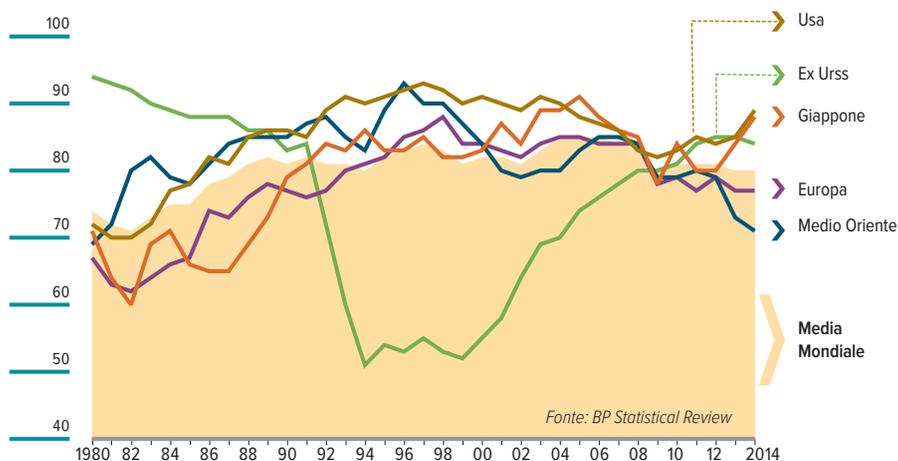
## EVOLUZIONE DELLA CAPACITÀ DI RAFFINAZIONE (Milioni di barili/giorno)



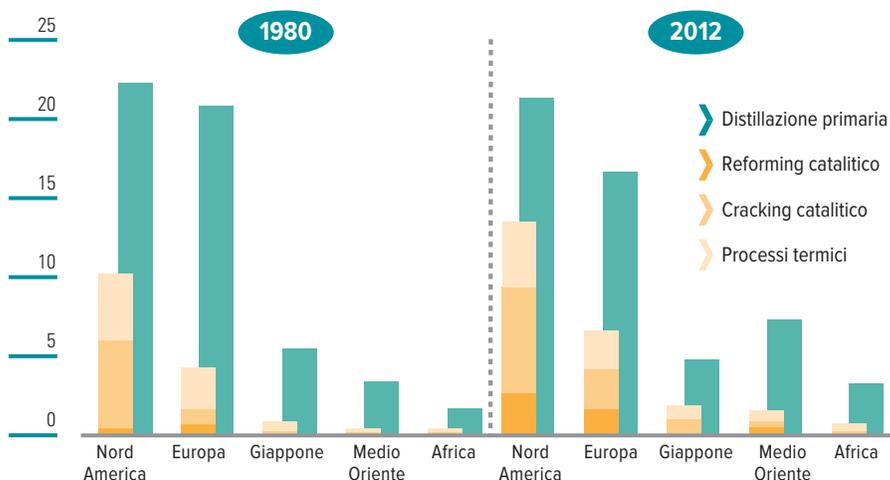
Fonte: BP Statistical Review

### UTILIZZO DELLA CAPACITÀ DI RAFFINAZIONE

(Milioni di barili/giorno)



### CAPACITÀ DI RAFFINAZIONE PER TIPO DI OPERAZIONE



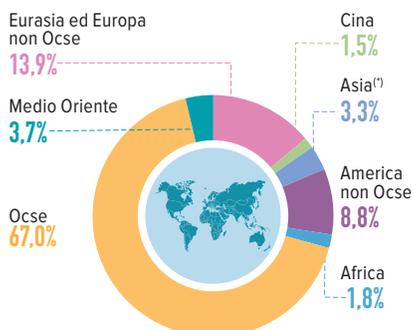
Fonte: Arthur Andersen /Cambridge Energy Research Associates (per il 1980); Us Doe (per il 2012)

## LAVORAZIONI DELLE RAFFINERIE

(Percentuale per aree)



1973



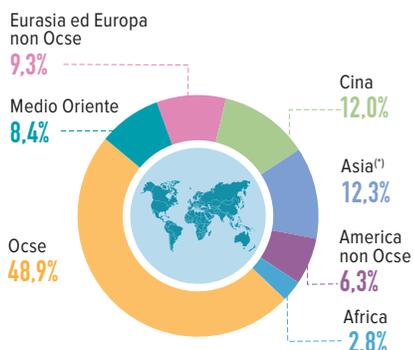
2.739

Milioni di tonnellate

(\*) Esclusa Cina.

Fonte: AIE

2013



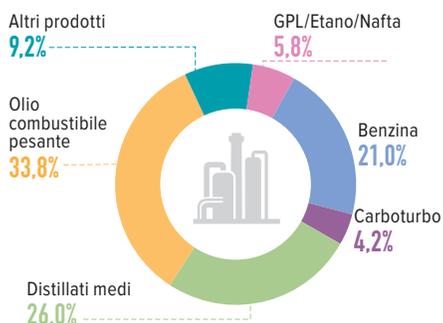
4.001

Milioni di tonnellate

## PRODUZIONE DELLE RAFFINERIE

(Percentuale per tipo di prodotto)

1973

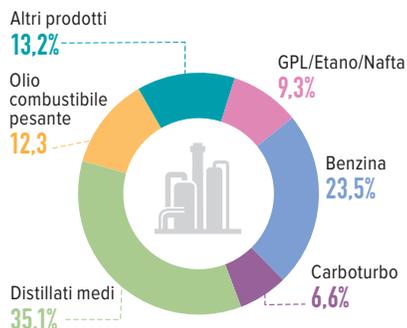


2.719

Milioni di tonnellate

Fonte: AIE

2013



3.916

Milioni di tonnellate

## FLOTTA PETROLIFERA MONDIALE

*(Milioni di tonnellate di stazza lorda a inizio anno)*

TANKERS	2000	2010	2012	2013	2014	2015
10000 -19999 DWT	8,6	16,8	18,5	18,9	19,1	19,2
20000 -29999 DWT	11,9	6,8	6,3	6,2	6,0	6,0
30000 -39999 DWT	17,1	21,7	20,9	20,6	20,2	20,5
40000 -59999 DWT	22,0	52,1	58,2	60,0	63,0	66,8
60000 -79999 DWT	14,7	27,4	29,3	29,8	29,9	29,8
80000 -119999 DWT	49,8	87,8	96,8	97,6	97,0	96,3
120000 -199999 DWT	4,0	59,0	68,3	72,6	76,3	75,8
200000 -319999 DWT	105,1	155,2	165,6	175,7	176,1	177,3
320000 DWT e oltre	18,2	5,1	9,9	11,5	14,0	16,9
<b>TOTALE</b>	<b>251,4</b>	<b>431,9</b>	<b>473,8</b>	<b>492,9</b>	<b>501,6</b>	<b>508,6</b>
<b>NAVIGLIO MISTO E POLIVALENTE</b>	<b>50,8</b>	—	—	—	—	—
<b>TOTALE FLOTTA</b>	<b>302,2</b>	<b>431,9</b>	<b>473,8</b>	<b>492,9</b>	<b>501,6</b>	<b>508,6</b>

Fonte: Clarkson Tanker Register 2015

## FLOTTA PETROLIFERA MONDIALE SUDDIVISA PER BANDIERA

(Tankers e naviglio misto ad inizio anno)



	2000		2015		Quota % DWT
	Numero	Migliaia DWT <sup>(1)</sup>	Numero	Migliaia DWT <sup>(1)</sup>	
Panama	460	45,5	794	66,4	13,0
Liberia	553	53,4	752	72,4	14,1
Isole Marshall	51	7,4	788	70,7	13,8
Grecia	220	25,5	332	47,6	9,3
Singapore	186	18,2	440	34,7	6,8
Bahamas	198	23,5	289	35,4	6,9
HongKong	n.d.	n.d.	281	30,3	5,9
Malta	317	20,2	333	27,2	5,3
Cina	92	2,9	195	10,8	2,1
Norvegia	254	22,3	138	8,9	1,7
India	88	5,6	89	8,2	1,6
Italia	73	3,0	136	6,7	1,3
Cipro	130	6,6	82	5,6	1,1
Francia	23	3,2	27	3,6	0,7
Stati Uniti	136	8,5	63	4,0	0,8
Iran	24	3,5	n.d.	n.d.	n.d.
Giappone	41	7,9	15	3,3	0,6
Regno Unito	33	3,5	49	2,0	0,4
Brasile	62	4,1	33	1,6	0,3
Russia + Altri	597	37,3	1.106	73,4	14,3
<b>TOTALE</b>	<b>3.538</b>	<b>302,1</b>	<b>5.942</b>	<b>512,8</b>	<b>100,0</b>

<sup>(1)</sup> Dead Weight Tonnage. (Vedi glossario)

Fonte: Clarkson Tanker Register 2015





## ENERGIA E PETROLIO NELLA UE

---



[www.unione petrolifera.it](http://www.unione petrolifera.it)



## CONSUMI FINALI INTERNI DI ENERGIA (2013)

*(Milioni di tep)*

	Industria	Trasporti	Residenziale, terziario, agricoltura	Totale <sup>(1)</sup>
Austria	9,3	8,9	9,8	28,0
Belgio	10,5	9,7	14,6	34,8
Danimarca	2,2	4,8	7,2	14,2
Finlandia	10,8	4,8	9,0	24,6
Francia	30,0	49,3	72,8	152,1
Germania	60,7	62,6	93,9	217,2
Grecia	2,8	6,3	6,2	15,3
Irlanda	2,2	4,2	4,3	10,7
<b>Italia</b>	<b>27,0</b>	<b>38,7</b>	<b>53,0</b>	<b>118,7</b>
Lussemburgo	0,5	2,5	1,0	4,0
Olanda	13,6	14,6	23,0	51,2
Regno Unito	25,7	50,5	60,2	136,4
Portogallo	4,6	6,4	4,9	15,9
Spagna	21,0	32,0	28,2	81,2
Svezia	11,5	8,3	11,8	31,6
<b>TOTALE UE (15)</b>	<b>232,4</b>	<b>303,6</b>	<b>399,9</b>	<b>935,9</b>
<b>TOTALE UE (28)</b>	<b>276,6</b>	<b>348,6</b>	<b>478,6</b>	<b>1.103,8</b>

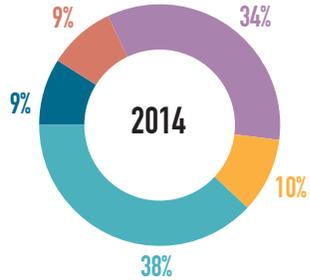
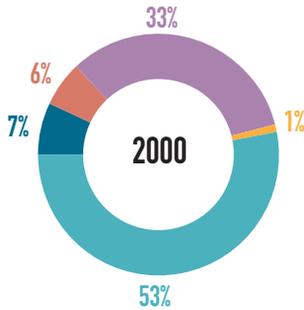
<sup>(1)</sup> Esclusi usi non energetici (petrolchimica ecc.). Dati provvisori.

Fonte: Eurostat

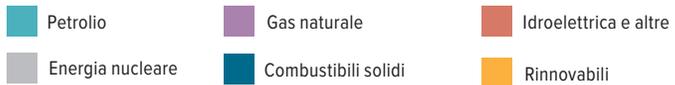
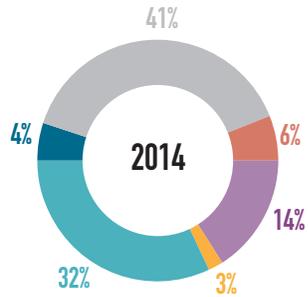
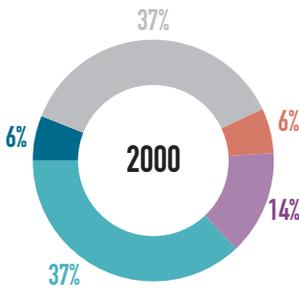
### CONSUMO DI ENERGIA PRIMARIA IN ALCUNI PAESI (Incidenza percentuale per fonte)



#### ITALIA



#### FRANCIA

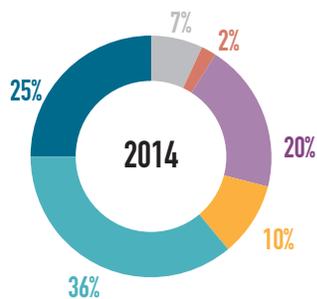
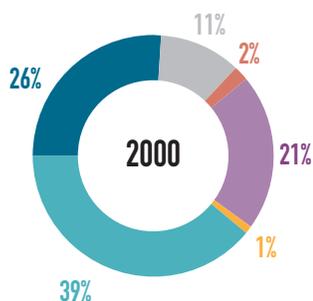


continua

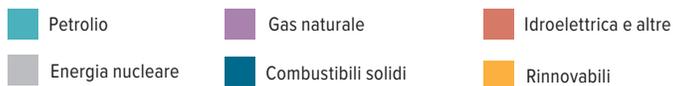
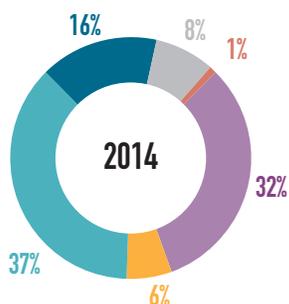
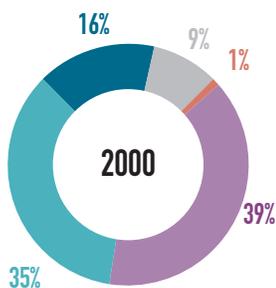
segue



## GERMANIA



## GRAN BRETAGNA



Fonte: BP Statistical Review

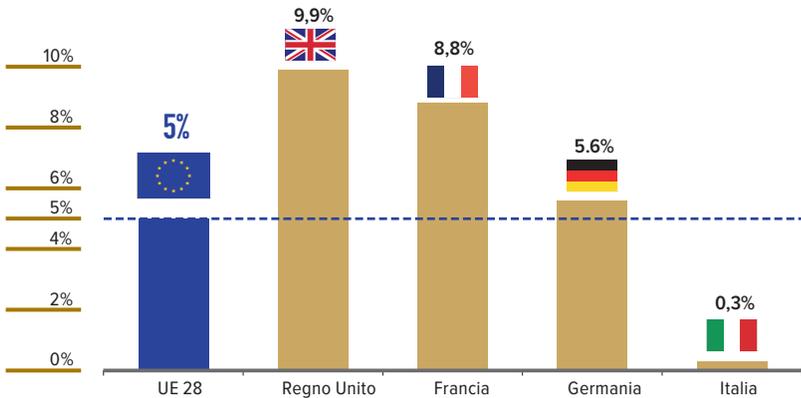
PESO DELLE FONTI RINNOVABILI SUI CONSUMI  
ENERGETICI FINALI (Percentuale)

	2007	2009	2011	2013	Obiettivo 2020
Austria	27,5	30,3	30,9	32,6	34,0
Belgio	3,4	5,2	6,1	7,9	13,0
Danimarca	17,8	20,0	23,4	27,2	30,0
Finlandia	29,6	31,5	32,9	36,8	38,0
Francia	10,3	12,3	11,4	14,2	23,0
Germania	9,0	9,9	10,4	12,4	18,0
Grecia	8,2	8,5	10,9	15,0	18,0
Irlanda	3,6	5,1	6,6	7,8	16,0
<b>Italia</b>	<b>6,4</b>	<b>9,1</b>	<b>12,1</b>	<b>16,7</b>	<b>17,0</b>
Olanda	3,1	4,1	4,3	4,5	14,0
Portogallo	21,9	24,4	24,7	25,7	31,0
Regno Unito	1,8	3,0	3,8	5,1	15,0
Spagna	9,7	13,0	13,2	15,4	20,0
Svezia	44,1	48,2	48,9	52,1	49,0
<b>TOTALE UE (28)</b>	<b>10,0</b>	<b>11,9</b>	<b>12,9</b>	<b>15,0</b>	<b>20,0</b>

Fonte: Eurostat

DISTANZA DALL'OBIETTIVO AL 2020

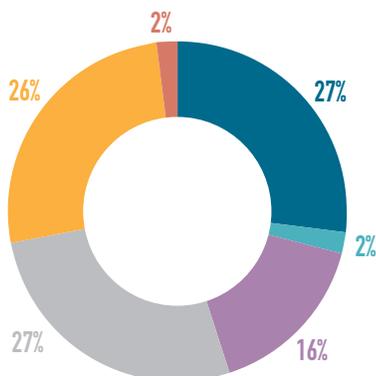
(Percentuale mancante di rinnovabili rispetto ai consumi energetici finali)



## ENERGIA E PETROLIO NELLA UE

PRODUZIONE DI ELETTRICITÀ IN EUROPA PER FONTE  
(2013)

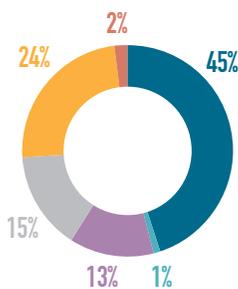
**EUROPA 28 PAESI**  
**3.261,5 TWh**



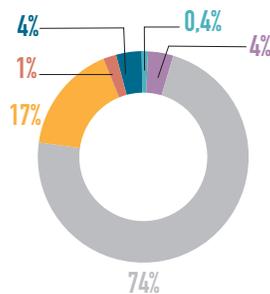
- Carbone
- Petrolio
- Gas(\*)
- Nucleare
- Rinnovabili
- Altre(\*\*)



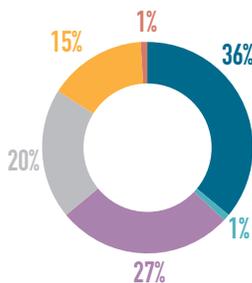
**GERMANIA**  
**633,2 TWh**



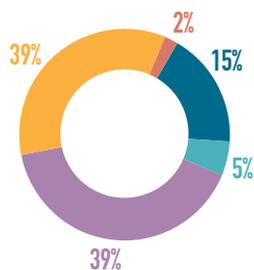
**FRANCIA**  
**572,5 TWh**



**REGNO UNITO**  
**359,2 TWh**



**ITALIA**  
**289,8 TWh**



(\*) Indica l'insieme di combustibili gassosi (gas naturale e gas derivati).

(\*\*) Comprende pompaggi, rifiuti non rinnovabili e altre.

Fonte: European Commission

## CAPACITÀ DI RAFFINAZIONE PRIMARIA

(Milioni di tonnellate/anno, ad inizio anno)

	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	Variazione % 2015 vs. 1980
Austria	14	14	10	10	10	10	10	10	- 29
Belgio	55	35	31	31	37	39	40	41	- 25
Danimarca	11	8	9	9	7	9	9	8	- 27
Finlandia	17	15	12	10	10	13	13	13	- 24
Francia	167	111	91	90	96	99	85	75	- 55
Germania	151	104	103	115	112	116	118	103	- 32
Grecia	20	18	19	20	19	21	21	21	+ 5
Irlanda	3	3	3	3	4	4	4	4	+ 33
<b>Italia<sup>(1)</sup></b>	<b>171</b>	<b>123</b>	<b>115</b>	<b>99</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>107</b>	<b>88</b>	<b>- 49</b>
Olanda	102	74	69	59	59	61	60	60	- 41
Portogallo	19	14	15	15	15	15	15	15	- 21
Regno Unito	137	99	92	93	88	91	88	75	- 45
Spagna	72	67	65	64	65	68	72	77	+ 7
Svezia	23	22	21	21	21	22	22	22	- 4
<b>TOTALE UE 15</b>	<b>962</b>	<b>707</b>	<b>655</b>	<b>639</b>	<b>643</b>	<b>668</b>	<b>664</b>	<b>612</b>	<b>- 36</b>

<sup>(1)</sup> Capacità effettiva: si intende la capacità, definita "tecnico-bilanciata", supportata da impianti di lavorazione secondaria adeguati alla produzione di benzine e gasoli secondo specifica. L'introduzione di questo concetto di capacità, come il più realistico ai fini del calcolo dell'utilizzo degli impianti, è il risultato di una analisi puntuale delle situazioni di ogni singola raffineria.

Fonte: Commissione UE, AIE, CPDP, UP (per l'Italia)

RETE DI DISTRIBUZIONE E DOMANDA DI CARBURANTI  
NEI PRINCIPALI PAESI EUROPEI

Rete Punti Vendita  
(a fine 2014)



**BENZINA**

Vendite rete nel 2014  
(migliaia di m<sup>3</sup>)



**GASOLIO AUTO**

Vendite rete nel 2014  
(migliaia di m<sup>3</sup>)

	Rete Punti Vendita (a fine 2014)	Vendite rete nel 2014 (migliaia di m <sup>3</sup> )	Vendite rete nel 2014 (migliaia di m <sup>3</sup> )
Austria	2.622	2.142	4.230
Belgio	3.386	1.761	5.300
Danimarca	2.007	1.800	1.350
Finlandia	1.892	1.997	1.100
Francia	11.356	9.100	33.900
Germania	14.562	24.500	24.000
Grecia	6.245	3.342	1.684
Irlanda	1.798	1.435	2.175
<b>Italia</b>	<b>21.300</b>	<b>10.341</b>	<b>17.573</b>
Olanda	3.825	5.132	3.660
Polonia	6.486	4.770	11.652
Portogallo	2.944	1.418	4.580
Regno Unito	8.591	15.950	21.500
Repubblica Ceca	3.792	2.080	3.780
Slovacchia	857	750	1.564
Spagna	10.712	6.080	19.000
Svezia	2.723	3.500	3.161
Svizzera	3.480	3.570	1.840
Ungheria	1.537	1.516	2.636

Fonte: Stime UP, Associazioni Petrolifere Nazionali

STRUTTURA DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE CARBURANTI  
IN ALCUNI PAESI EUROPEI

	Numero Punti Vendita a fine 2014	Parco vetture (migliaia) a fine 2013	Vetture per Punto Vendita	Erogato medio per Punto Vendita in metri cubi	Stazioni di servizio con self-service a fine 2014	% Punti Vendita con self- service a fine 2014	% Punti Vendita con attività non-oil a fine 2014	% Punti Vendita "ghost" a fine 2014
Austria	2.622	4.641	1.770	2.430	2.100	80	90	24
Belgio	3.386	5.505	1.626	2.100	n.d.	n.d.	70	n.d.
Danimarca	2.007	2.278	1.135	1.600	2.000	100	55	72
Finlandia	1.892	3.127	1.653	1.650	1.892	100	55	57
Francia	11.356	32.244	2.839	3.780	11.350	100	n.d.	5
Germania	14.562	43.851	3.011	3.300	14.500	100	100	n.d.
Grecia	6.245	5.124	820	805	290	5	79	0
<b>Italia</b>	<b>21.300</b>	<b>36.963</b>	<b>1.735</b>	<b>1.311</b>	<b>11.100<sup>(2)</sup></b>	<b>52<sup>(2)</sup></b>	<b>28<sup>(3)</sup></b>	<b>8</b>
Olanda	3.825	7.932	2.074	2.300	3.825	100	64	28
Polonia	6.486	19.389	2.989	2.530	6.356	98	96	2
Portogallo	2.944	4.480	1.522	2.040	1.680	57	30	0
Regno Unito	8.591	30.075	3.501	4.300	8.500	99	100	n.d.
Rep. Ceca	3.792	4.729	1.247	1.550	3.700	98	72	0,2
Spagna	10.712	22.025	2.056	2.350	7.500	70	87	2
Svezia	2.723	4.495	1.651	2.440	2.723	100	40	63
Svizzera	3.480	4.321	1.242	1.560	3.335	96	37	56
Ungheria	1.537	3.041	1.979	2.650	1.300	85	65	0

<sup>(1)</sup> Stima.

<sup>(2)</sup> Relativamente agli impianti post-pay. La presenza degli impianti pre-pay è intorno all'85%.

<sup>(3)</sup> Solo relativamente ai pp.vv di proprietà delle compagnie.

Fonte: Stime UP, Anfia, Associazioni petrolifere nazionali

## PERCENTUALE DI BIO NEI CARBURANTI PER I TRASPORTI

	2007	2009	2011	2013	Obiettivo 2020 <sup>(1)</sup>
Austria	6,3	9,1	7,7	7,5	
Belgio <sup>(1)</sup>	1,3	3,4	4,0	4,3	
Bulgaria	0,4	0,5	0,4	5,6	
Cipro	—	2,0	—	1,1	
Croazia	0,5	0,7	0,4	2,1	
Danimarca	0,3	0,4	3,3	5,7	
Estonia	0,1	0,2	0,2	0,2	
Finlandia	0,4	4,0	0,4	9,9	
Francia	3,6	6,2	0,5	7,2	
Germania	7,4	5,5	5,9	6,3	
Grecia	1,2	1,1	0,7	1,1	
Irlanda	0,5	1,9	3,9	5,0	
<b>Italia</b>	<b>0,8</b>	<b>3,7</b>	<b>4,7</b>	<b>5,0</b>	
Lettonia	0,9	1,1	3,2	3,1	10,0
Lituania	3,7	4,3	3,7	4,6	
Lussemburgo	2,1	2,1	2,1	3,9 <sup>(1)</sup>	
Malta	—	—	1,8	3,3	
Olanda	2,9	4,3	4,6	5,0	
Polonia	1,2	5,1	6,5	6,0	
Portogallo	2,2	3,6	0,4	0,7	
Regno Unito	1,0	2,7	2,7	4,4	
Repubblica Ceca	1,0	3,7	0,7	5,7	
Romania	1,8	3,5	2,1	4,6	
Slovacchia	3,5	4,9	5,0	5,3	
Slovenia	1,1	2,0	2,1	3,4	
Spagna	1,2	3,5	0,4	0,4	
Svezia	5,7	6,9	9,5	16,7	
Ungheria	1,0	4,2	5,0	5,3	
<b>TOTALE UE (28)</b>	<b>2,8</b>	<b>4,3</b>	<b>3,4</b>	<b>5,4</b>	<b>10,0</b>

<sup>(1)</sup> Obiettivo unico vincolante per tutti i Paesi.

<sup>(1)</sup> Stime Eurostat.

Fonte: Eurostat

PRODUZIONE E CAPACITÀ PRODUTTIVA<sup>(1)</sup> DI BIODIESEL  
(Migliaia di tonnellate)

	2010	2011		2012		2013		2014
	Produzione	Capacità	Produzione	Capacità	Produzione	Capacità	Produzione	Capacità <sup>(3)</sup>
Austria	289	560	226	535	114	467	239	495
Belgio	435	710	472	770	376	991	565	741
Bulgaria	30	348	26	408	8	350	13	378
Cipro	6	20	6	20	6	20	1	20
Croazia	12	n.d.	7	n.d.	11	55	33	55
Danimarca <sup>(2)</sup>	141	250	129	250	135	250	192	250
Estonia	3	135	—	110	—	35	—	35
Finlandia <sup>(3)</sup>	288	340	225	340	251	420	320	400
Francia	1.910	2.505	1.559	2.456	1.964	2.446	1.885	2.445
Germania	2.861	4.932	2.800	4.968	2.223	4.885	2.516	4.655
Grecia	33	802	78	812	219	762	220	702
Irlanda <sup>(3)</sup>	28	76	26	76	27	74	24	74
<b>Italia</b>	<b>706</b>	<b>2.265</b>	<b>479</b>	<b>2.310</b>	<b>349</b>	<b>1.987</b>	<b>387</b>	<b>1.837</b>
Lettonia	43	156	56	156	81	156	61	156
Lituania	85	147	79	130	107	147	118	147
Lussemburgo	—	—	—	20	—	20	—	20
Malta	—	5	—	5	1	5	1	5
Olanda	368	1.452	370	2.517	1.102	2.495	1.248	2.505
Polonia	370	864	363	884	602	1.189	648	1.269
Portogallo	289	468	287	483	176	463	314	590
Regno Unito	145	404	218	574	197	505	277	505
Repubblica Ceca	181	427	154	437	117	502	210	502
Romania	70	277	101	277	100	287	137	407
Slovacchia	88	156	103	156	110	158	105	158
Slovenia	22	113	—	113	1	108	2	108
Spagna	925	4.410	604	4.391	400	5.057	618	4.194
Svezia <sup>(2)</sup>	105	277	96	182	100	224	142	282
Ungheria	149	158	150	158	150	158	150	158
<b>TOTALE EUROPA</b>	<b>9.582</b>	<b>22.257</b>	<b>8.614</b>	<b>23.538</b>	<b>8.927</b>	<b>24.216</b>	<b>10.426</b>	<b>23.093</b>

<sup>(1)</sup> Elaborazioni basate su 330 giorni lavorativi all'anno e riferite al 1° luglio.

<sup>(2)</sup> Data la specifica situazione prevalente da molti anni nel mercato europeo, secondo la European Biodiesel Board una parte consistente dei 23 milioni di tonnellate di capacità nominale complessivamente installata nel 2014, in realtà comprende impianti fuori produzione da lungo termine, pertanto dovrebbe essere considerata inattiva, cioè non effettivamente capace di iniziare o mettere in atto alcuna produzione di biodiesel.

<sup>(3)</sup> Stime UP sulla produzione distinta fra Danimarca e Svezia.

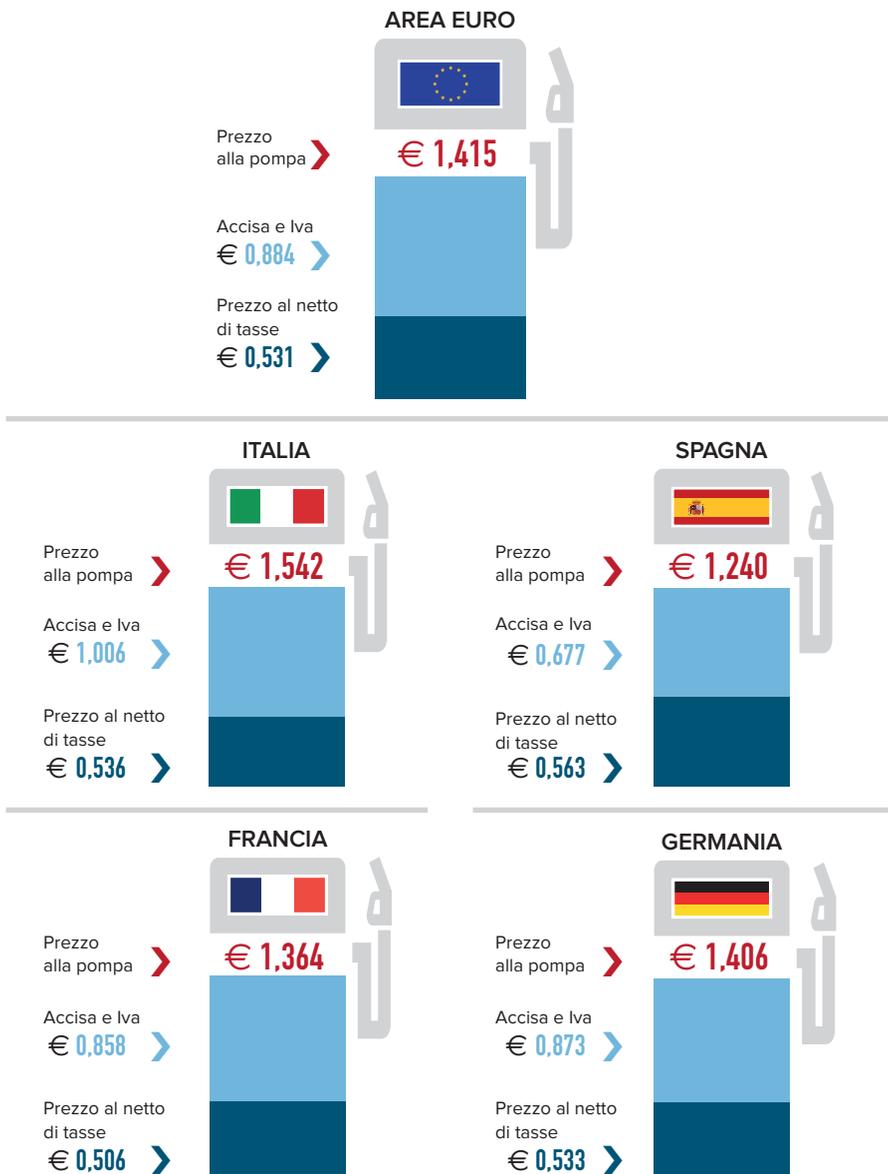
<sup>(3)</sup> Capacità produttiva relativa agli oli vegetali idrogenati.

Fonte: European Biodiesel Board

## ENERGIA E PETROLIO NELLA UE

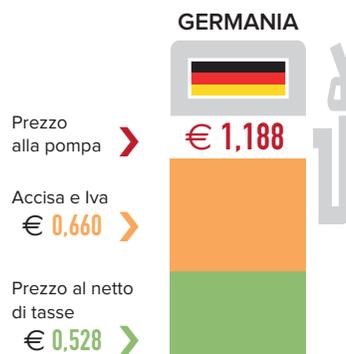
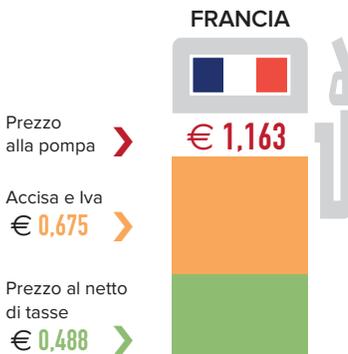
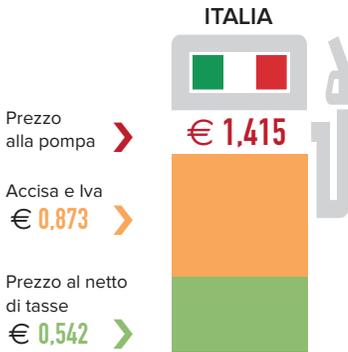
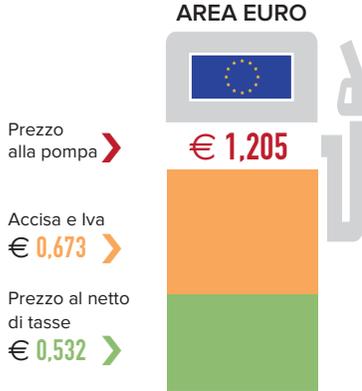
## PREZZI DELLA BENZINA IN ALCUNI PAESI EUROPEI

( Media gennaio - novembre 2015 )



Fonte: Elaborazioni UP su dati Commissione UE Energy

PREZZI DEL GASOLIO AUTO IN ALCUNI PAESI EUROPEI  
(Media gennaio - novembre 2015)



Fonte: Elaborazioni UP su dati Commissione UE Energy



---

# ENERGIA E PETROLIO IN ITALIA

---



[www.unione petrolifera.it](http://www.unione petrolifera.it)



## CONSUMI DI ENERGIA PER FONTI

*(Milioni di tep)*

	Petrolio	Gas naturale <sup>(1)</sup>	Combustibili solidi	Energia elettrica primaria <sup>(2)</sup>	Fonti rinnovabili <sup>(3)</sup>	Totale
1995	95,7	44,8	12,6	8,2	10,4	171,7
2000	92,0	58,4	12,8	9,8	12,9	185,9
2005	85,2	71,2	17,0	10,8	13,6	197,8
2010	72,2	68,1	14,9	9,7	22,9	187,8
2011	69,2	63,8	16,6	10,0	24,6	184,2
2012	62,2	61,4	16,6	9,5	26,6	176,3
2013	58,3	57,4	14,2	9,3	33,8	173,0
2014	57,3	50,7	13,7	9,6	34,7	166,0
	<i>% sul totale consumi</i>					
1995	55,7	26,1	7,3	4,8	6,1	100,0
2000	49,5	31,4	6,9	5,3	6,9	100,0
2005	43,1	36,0	8,6	5,5	6,8	100,0
2010	38,4	36,2	8,0	5,2	12,2	100,0
2011	37,6	34,6	9,0	5,5	13,3	100,0
2012	35,3	34,8	9,4	5,4	15,1	100,0
2013	33,7	33,2	8,2	5,4	19,5	100,0
2014	34,5	30,6	8,2	5,8	20,9	100,0

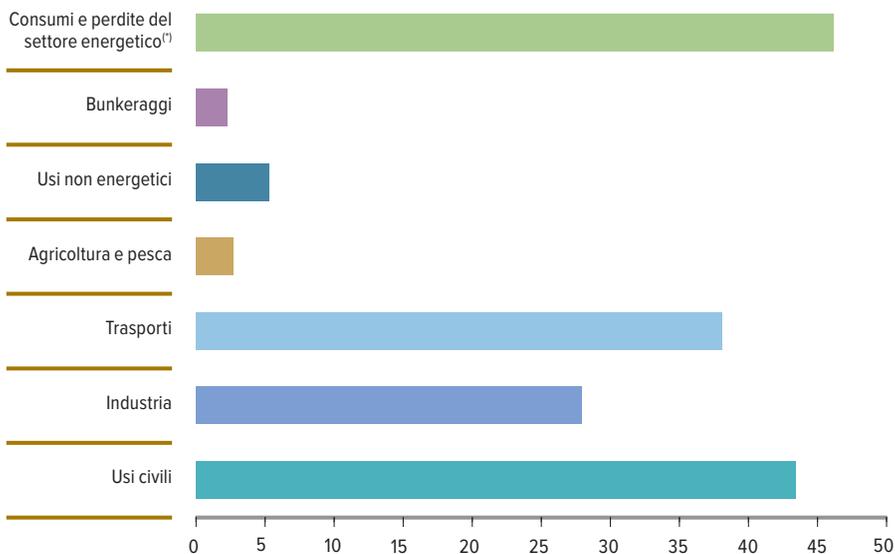
<sup>(1)</sup> Per uniformità con le statistiche elaborate internazionalmente (Eurostat, IEA), a partire dal 2007 la trasformazione in tep del gas naturale è effettuata con potere calorifico inferiore pari a 8,190 e con 8,250 come nel passato.

<sup>(2)</sup> Nucleo/idro/geo + importazioni nette; dal 1995 i dati si riferiscono esclusivamente alle importazioni nette di energia elettrica.

<sup>(3)</sup> Dal 1995 comprendono: biomasse e RSU, solare termico, idro, geo, eolico e fotovoltaico.

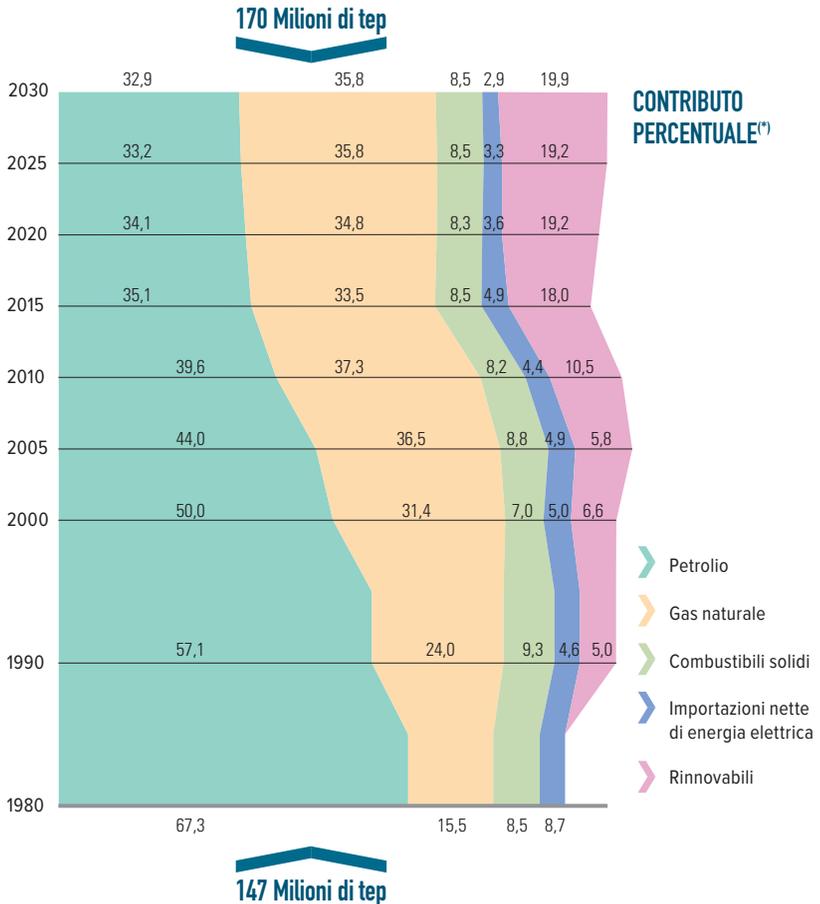
Fonte: Ministero dello Sviluppo Economico

## SETTORI DI UTILIZZO DELL'ENERGIA - 2014

*(Milioni di tep)*

<sup>(1)</sup> La parte più rilevante di questa voce, costituita dai consumi e perdite del settore energetico, è conseguenza della metodologia usata nella redazione del bilancio energetico nazionale (differenza tra le calorie di energia primaria necessaria alla produzione di un kWh e potere calorifico attribuito al kWh prodotto e distribuito all'utenza).

Fonte: UP su dati Ministero dello Sviluppo Economico

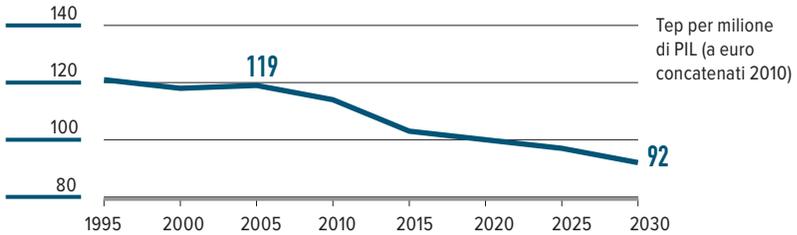
EVOLUZIONE DELLA DOMANDA ENERGETICA  
RIPARTITA PER FONTI

(\*) Pesì calcolati su valori ottenuti dalla trasformazione dei kWh in tep utilizzando il coefficiente termoelettrico di ogni anno (metodo UP).

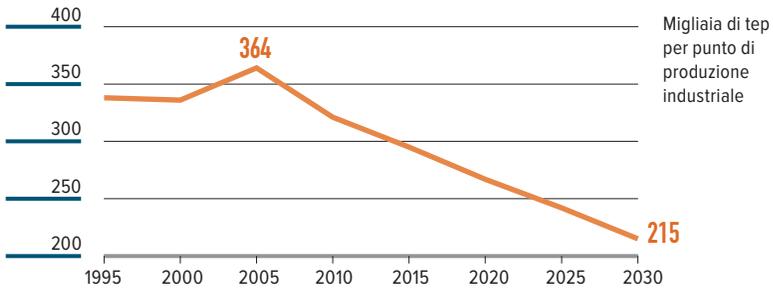
Fonte: Ministero dello Sviluppo Economico, UP (stime provvisorie per il 2015-2025)

## INTENSITÀ ENERGETICA

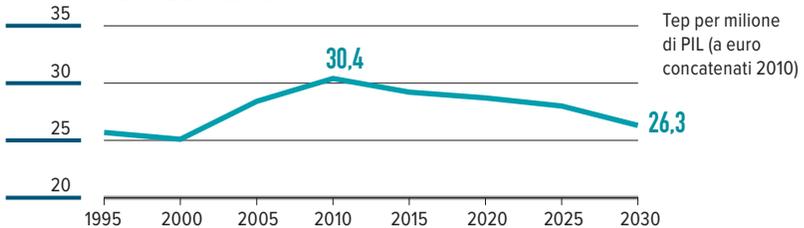
## SISTEMA ECONOMICO ITALIANO



## SETTORE INDUSTRIALE



## SETTORE DOMESTICO



## DISPONIBILITÀ E IMPIEGHI DI CARBONE

(Milioni di tonnellate)

		2000	2010	2012	2013	2014
<b>DISPONIBILITÀ</b>	<b>a) importazione carbone da vapore</b>					
	da Sud Africa	3,5	3,9	3,1	2,2	1,8
	da USA	—	0,5	5,6	4,3	4,1
	da ex Urss	1,0	1,3	3,2	4,4	4,5
	da Cina	0,4	—	—	—	—
	da Australia	1,1	0,6	0,1	—	—
	da Indonesia	1,9	7,0	3,8	3,5	3,6
	da Colombia	1,8	1,8	2,8	1,9	2,3
	da altri Paesi	2,0	1,8	1,2	1,0	1,3
		<b>11,7</b>	<b>16,9</b>	<b>19,8</b>	<b>17,3</b>	<b>17,6</b>
	<b>b) produzione nazionale lignite</b>	0,1	—	—	—	—
	<b>c) importazione carbone per cokerie</b>					
	da Sud Africa	0,2	—	—	—	—
	da USA	3,3	2,3	2,5	1,4	1,4
	da Australia	2,4	1,9	1,4	0,7	0,6
da Canada	1,3	0,9	0,7	0,7	0,4	
da altri Paesi	—	0,2	—	0,1	—	
	<b>7,2</b>	<b>5,3</b>	<b>4,6</b>	<b>2,9</b>	<b>2,4</b>	
<b>d) importazione altri carboni e ligniti</b>	0,2	—	—	—	—	
<b>e) da scorte</b>	—	0,6	0,7	1,7	0,6	
	<b>Totale DISPONIBILITÀ</b>	<b>19,2</b>	<b>22,8</b>	<b>25,1</b>	<b>21,9</b>	<b>20,6</b>
<b>IMPIEGHI</b>	Cokerie	6,5	5,1	5,2	3,1	2,4
	Produzione energia elettrica <sup>(*)</sup>	9,7	15,0	17,1	16,7	16,1
	Industria/Usi domestici	1,9	2,4	2,5	1,9	1,8
	Esportazioni	—	0,3	0,3	0,2	0,3
	A scorte	1,1	—	—	—	—
		<b>Totale IMPIEGHI</b>	<b>19,2</b>	<b>22,8</b>	<b>25,1</b>	<b>21,9</b>

(\*) Dato Terna, differisce dal Ben.

Fonte: Up su dati Ministero dello Sviluppo Economico e Terna

## DOMANDA E PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

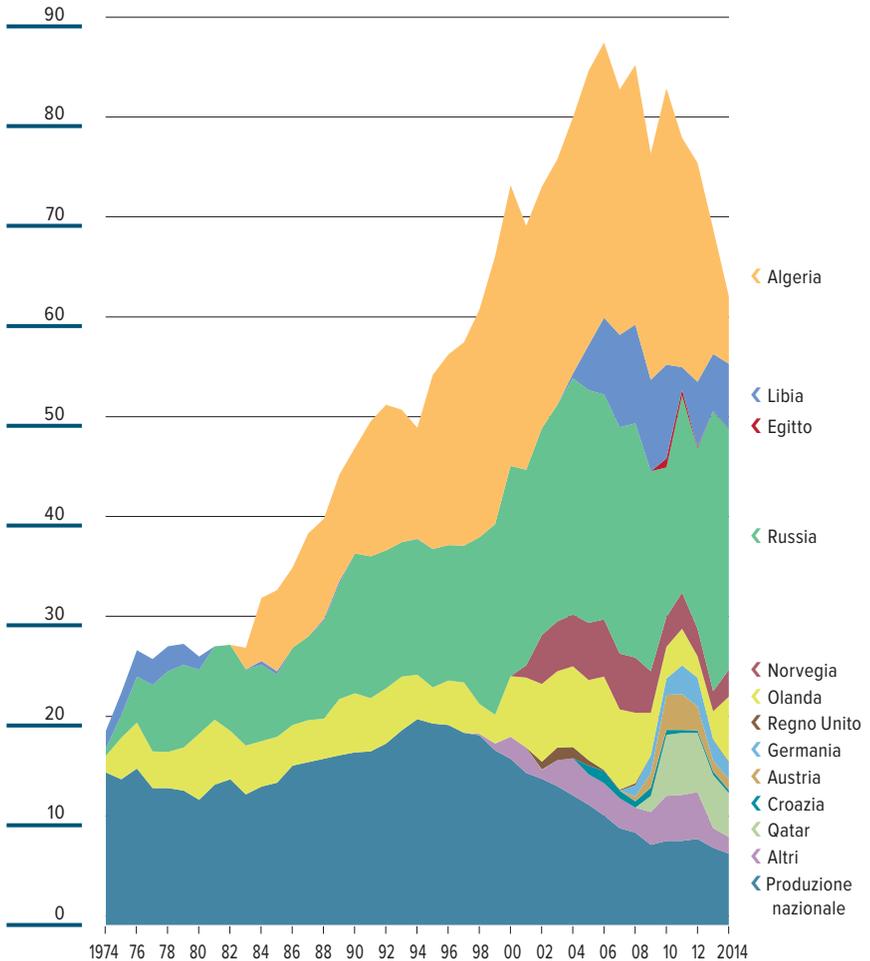
(Milioni di kWh)

	1995	2000	2005	2007	2010	2012	2013	2014
<b>Domanda da:</b> Agricoltura	4.015	4.907	5.364	5.659	5.610	5.924	5.677	5.372
Industria <sup>(1)</sup>	119.154	142.773	147.403	149.157	132.220	124.418	118.809	116.523
Settore trasporti	7.751	8.513	9.919	10.404	10.666	10.759	10.774	10.462
Settore civile	106.932	123.127	147.132	153.733	161.389	166.119	162.027	158.727
<b>Totale</b>	<b>238.152</b>	<b>279.320</b>	<b>309.818</b>	<b>318.953</b>	<b>309.885</b>	<b>307.220</b>	<b>297.287</b>	<b>291.084</b>
Consumi e perdite di produzione e distribuzione	22.857	19.190	20.626	20.975	20.570	21.000	21.188	19.451
<b>RICHIESTA SULLA RETE</b>	<b>261.009</b>	<b>298.510</b>	<b>330.444</b>	<b>339.928</b>	<b>330.455</b>	<b>328.220</b>	<b>318.475</b>	<b>310.535</b>
Importazioni nette	- 37.427	- 44.347	- 49.155	- 46.283	- 44.160	- 43.103	- 42.138	- 43.716
Produzione netta	223.852	254.163	281.289	293.645	286.295	285.117	276.337	266.819
Impiego per servizi ausiliari e pompaggi	17.898	22.466	22.383	20.243	15.769	14.160	13.466	13.010
<b>PRODUZIONE LORDA</b>	<b>241.480</b>	<b>276.629</b>	<b>303.672</b>	<b>313.888</b>	<b>302.064</b>	<b>299.277</b>	<b>289.803</b>	<b>279.829</b>
<b>di cui da:</b> Idrica	41.907	50.900	42.927	38.481	54.407	43.854	54.672	60.256
Geelettrica	3.436	4.705	5.325	5.569	5.376	5.592	5.659	5.916
Nucleare	-	-	-	-	-	-	-	-
Eolica	10	563	2.343	4.034	9.126	13.407	14.897	15.178
Fotovoltaica	4	6	4	39	1.906	18.862	21.589	22.307
Altre rinnovabili <sup>(2)</sup>	303	1.505	4.845	5.441	9.440	12.487	17.090	18.733
Termoelettrica	195.820	218.950	248.228	260.324	221.809	205.075	175.896	157.439
<b>di cui da:</b> Carbone	23.970	26.272	43.606	44.112	39.734	49.141	45.104	43.455
Lignite	152							
Metano	46.442	97.608	149.259	172.646	152.737	129.058	108.876	93.637
Olio Combustibile	117.022	71.100 <sup>(3)</sup>	31.600 <sup>(3)</sup>	19.000	6.500 <sup>(3)</sup>	3.900 <sup>(3)</sup>	2.900 <sup>(3)</sup>	2.500 <sup>(3)</sup>
Altri combustibili	8.234	23.970	23.763	24.566	22.838	22.976	19.016	17.847

<sup>(1)</sup> Comprende i consumi del settore di trasformazione.<sup>(2)</sup> Comprende Biomasse e Rifiuti Solidi Urbani per la sola quota biodegradabile dei rifiuti.<sup>(3)</sup> Stime UP.

Fonte: TERNA

FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO DI GAS NATURALE  
(Miliardi di metri cubi)



Fonte: Ministero dello Sviluppo Economico

DISPONIBILITÀ E IMPIEGHI DI GAS NATURALE  
(Miliardi di metri cubi)

	1995	2000	2005	2008	2010	2012	2013	2014
PRODUZIONE NAZIONALE	20,4	16,6	12,1	9,2	8,4	8,6	7,7	7,1
IMPORTAZIONI NETTE da:								
Olanda	3,6	6,1	8,0	7,1	3,2	2,1	2,8	6,5
Norvegia	—	—	5,7	5,5	3,0	2,8	2,0	2,7
Ex Urss	13,8	21,0	23,3	23,5	15,1	18,1	28,1	24,1
Algeria	17,4	28,1	27,5	26,0	27,6	22,0	12,5	6,8
Qatar	—	—	—	—	6,2	5,9	5,3	4,4
Libia	—	—	4,5	9,9	9,4	6,5	5,7	6,5
Altri	—	2,2	4,1	4,9	10,7	10,2	5,3	4,8
Da scorte	—	—	1,1	—	—	—	0,7	—
<b>TOTALE DISPONIBILITÀ</b>	<b>55,2</b>	<b>74,0</b>	<b>86,3</b>	<b>86,1</b>	<b>83,6</b>	<b>76,2</b>	<b>70,1</b>	<b>62,9</b>
AGRICOLTURA	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
USI CIVILI <sup>(*)</sup>	22,8	25,1	32,2	30,2	33,9	31,0	31,1	25,7
INDUSTRIA	18,0	20,3	20,6	17,6	15,7	15,0	14,8	14,5
PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA <sup>(*)</sup>	11,3	22,8	30,6	33,9	30,1	25,3	20,6	17,9
SINTESI CHIMICA	1,2	1,2	1,2	0,8	0,7	0,6	0,5	0,6
AUTOTRAZIONE	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1
Consumi di settore, perdite di produzione e trasporto, compressori	0,7	0,8	1,0	1,5	1,8	1,9	1,9	2,0
A scorte	0,8	3,3	—	1,2	0,4	1,3	—	1,0
<b>TOTALE IMPIEGHI</b>	<b>55,2</b>	<b>74,0</b>	<b>86,3</b>	<b>86,1</b>	<b>83,6</b>	<b>76,2</b>	<b>70,1</b>	<b>62,9</b>

<sup>(\*)</sup> Dal 2002 variazione metodologica in base alla quale le importazioni sono suddivise per Paese di provenienza fisica del gas e non contrattuale.

<sup>(\*)</sup> Comprende le officine del gas fino al 1995.

<sup>(\*)</sup> Comprende gli impieghi per autoproduzione di energia elettrica da parte dell'industria.

Fonte: Ministero dello Sviluppo Economico, Snam

### PETROLIO E GAS IN ITALIA

(A inizio 2014)



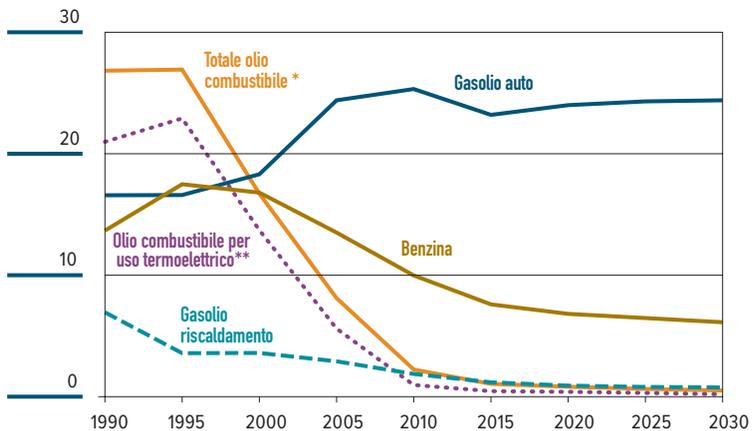
Fonte: CPDP - Comité Professionnel du Pétrole

## PRODUZIONE NAZIONALE DI IDROCARBURI

	1990	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014
Petrolio greggio (migliaia di tonn.)	4.641	5.208	4.555	6.084	5.081	5.377	5.483	5.748
Condensati da gas (migliaia di tonn.)	27	28	31	27	25	20	19	17
Gas naturale <sup>(1)</sup> (milioni di m3)	17.296	20.383	16.633	12.071	8.406	8.605	7.735	7.149

<sup>(1)</sup> I valori esprimono: metri cubi fisici fino al 1990 e metri cubi da 38,1 MJ dal 1995.

Fonte: Ministero dello Sviluppo Economico

PREVISIONE DI DOMANDA INTERNA DEI PRINCIPALI  
PRODOTTI PETROLIFERI (Milioni di tonnellate)

<sup>(1)</sup> Esclusi bunkeraggi e fabbisogni petrolchimica.

<sup>(2)</sup> Esclusa autoproduzione da parte dell'industria.

Fonte: UP

## IMPORTAZIONI DI GREGGIO, SEMILAVORATI E PRODOTTI

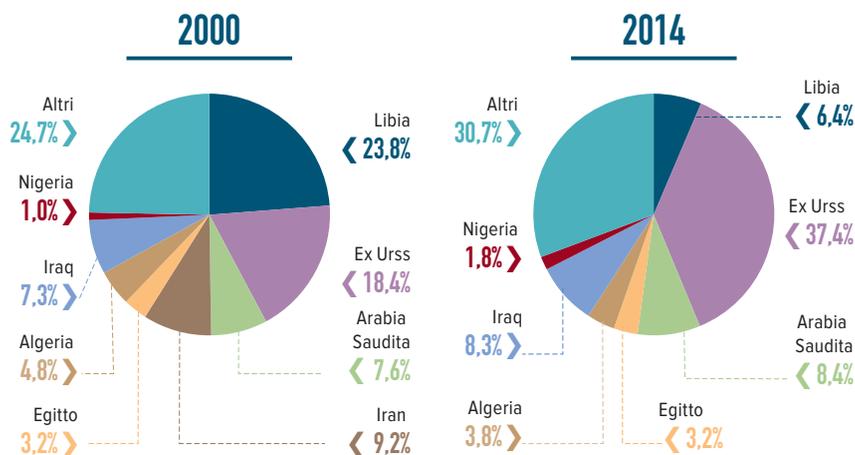
*(Migliaia di tonnellate)*

	2000		2005		2014	
	Greggio	Prodotti e semilavorati	Greggio	Prodotti e semilavorati	Greggio	Prodotti e semilavorati
Arabia Saudita	8.407	148	12.587	43	5.825	488
Iran	10.386	7	9.559	17	—	—
Iraq	8.217	—	5.855	—	6.290	—
Kuwait	1.574	—	273	—	211	—
Siria	2.004	667	2.562	1	—	—
Altri	—	681	—	243	500	312
<b>Totale Medio Oriente</b>	<b>30.588</b>	<b>1.503</b>	<b>30.836</b>	<b>304</b>	<b>12.826</b>	<b>800</b>
Algeria	3.189	2.210	2.889	1.853	1.316	1.515
Camerun	2.330	—	1.078	—	383	—
Congo	130	—	78	—	861	—
Egitto	3.320	341	694	886	1.514	871
Libia	21.941	4.807	23.344	3.704	4.197	632
Nigeria	1.141	—	1.551	—	1.382	—
Tunisia	55	201	87	143	254	159
Altri	83	562	816	79	3.466	82
<b>Totale Africa</b>	<b>32.189</b>	<b>8.121</b>	<b>30.537</b>	<b>6.665</b>	<b>13.373</b>	<b>3.259</b>
Ex Urss	16.136	4.537	24.504	4.440	22.285	5.935
Venezuela	131	669	36	954	—	—
Francia	—	1.460	—	939	—	730
Norvegia	3.717	168	3.314	100	901	10
Regno Unito	489	1.751	—	574	166	86
Spagna	—	295	—	117	—	1.108
Altri	401	10.402	89	5.729	4.293	6.446
<b>TOTALE IMPORTAZIONI</b>	<b>83.651</b>	<b>28.906</b>	<b>89.316</b>	<b>19.822</b>	<b>53.844</b>	<b>18.374</b>
di cui area Opec	54.986	7.841	56.180	6.571	21.554	2.560

Fonte: UP su dati Ministero dello Sviluppo Economico

## TOTALE IMPORTAZIONI DI GREGGIO, SEMILAVORATI E PRODOTTI

(Percentuali per Paese)



Fonte: UP su dati Ministero dello Sviluppo Economico

## ESPORTAZIONI DI PRODOTTI, GREGGIO E SEMILAVORATI

(Migliaia di tonnellate)

Prodotti	2000	2010	2013	2014	% sul totale nel 2014
GPL	407	474	423	216	1,0
Benzine	3.988	8.923	7.897	7.033	33,5
Virgin Naphta	923	831	851	833	4,0
Petrolio e Carboturbo	830	382	308	276	1,3
Gasolio	8.592	10.625	8.483	5.498	26,2
Olio combustibile	4.708	3.368	2.180	2.818	13,4
Altri	1.530	3.610	2.896	3.384	16,1
<b>Totale prodotti</b>	<b>20.978</b>	<b>28.213</b>	<b>23.038</b>	<b>20.058</b>	<b>95,5</b>
Greggio e semilavorati	521	1.349	1.451	942	4,5
<b>TOTALE ESPORTAZIONI</b>	<b>21.499</b>	<b>29.562</b>	<b>24.489</b>	<b>21.000</b>	<b>100,0</b>

Fonte: UP su dati Ministero dello Sviluppo Economico

## CAPACITÀ DI RAFFINAZIONE AL 1° GENNAIO 2007-2015

(Milioni di tonnellate/anno)

	Località	Capacità effettiva <sup>(1)</sup>	Distillazione atmosferica	Processi termici	Processi catalitici Cracking	Reforming
Alma	Ravenna	—	0,4	—	—	—
Api	Falconara M. (AN)	3,9	3,9	3,06 <sup>(2)</sup>	—	0,56
ENI - Div. R. & M. <sup>(7)</sup>	P. Marghera (VE)	4,2	4,55	1,23 <sup>(2)</sup>	—	0,60
ENI - Div. R. & M.	Sannazzaro (PV)	8,5	10,0	1,22 <sup>(3)</sup>	1,77 1,75 <sup>(4)</sup>	1,41
ENI - Div. R. & M.	Livorno	4,3	5,2	—	—	0,63
ENI - Div. R. & M.	Taranto	5,5	6,5	2,00 <sup>(2)</sup>	1,21 <sup>(5)</sup>	0,92
ERG MED. Raff. Isab Impianti Nord <sup>(7)</sup>	Priolo G. (SR)	8,0	8,4	0,47 <sup>(3)</sup>	1,84 0,67 <sup>(7)</sup>	0,09
ERG MED. Raff. Isab Impianti Sud <sup>(7)</sup>	Priolo G. (SR)	11,4	12,0	2,60 <sup>(3)</sup> 1,71 <sup>(6)</sup>	3,32 <sup>(7)</sup>	1,66
Esso	Augusta (SR)	8,8	9,17	—	2,51	1,09
IES <sup>(A)</sup>	Mantova	2,6	2,6	1,20 <sup>(3)</sup> 0,45 <sup>(6)</sup>	0,66 <sup>(4)</sup>	0,33
Iplom	Busalla (GE)	1,75	1,89	0,50 <sup>(3)</sup>	0,43 <sup>(4)</sup>	—
Raffineria di Gela <sup>(*)</sup>	Gela (CL)	5,0	6,0	2,60 <sup>(8)</sup>	1,92 1,90 <sup>(7)</sup>	0,65
Raffineria di Milazzo	Milazzo (ME)	9,8	10,0	—	2,53 1,79 <sup>(4)</sup> 1,35 <sup>(5)</sup>	0,63
Raffineria di Roma <sup>(*)</sup>	Pantano (RM)	4,3	4,3	1,75 <sup>(3)</sup>	—	0,60
Saras	Sarroch (CA)	15,0	18,0	2,40 <sup>(3)</sup>	4,40 5,70 <sup>(4)</sup>	1,20
Sarpom	Trecate (NO)	8,75	9,0	—	1,85	1,37
Tamoil <sup>(■)</sup>	Cremona	4,5	5,0	1,95 <sup>(3)</sup>	0,30 <sup>(9)</sup>	1,05
<b>Totale al 1° gennaio</b>	<b>2007</b>	<b>106,3</b>	<b>116,9</b>	<b>23,1</b>	<b>35,9</b>	<b>12,8</b>
	<b>2011</b>	<b>106,3</b>	<b>124,1</b>	<b>25,7</b>	<b>38,3</b>	<b>13,4</b>
	<b>2013</b>	<b>99,1</b>	<b>112,5</b>	<b>21,2</b>	<b>39,3</b>	<b>11,7</b>
	<b>2015</b>	<b>87,5</b>	<b>100,4</b>	<b>15,2</b>	<b>36,2</b>	<b>11,0</b>

<sup>(1)</sup> Si intende la capacità, definita "tecnico-bilanciata", supportata da impianti di lavorazione secondaria adeguati alla produzione di benzine e gasoli secondo specifica. <sup>(2)</sup> Visbreaking + Thermalcracking. <sup>(3)</sup> Visbreaking. <sup>(4)</sup> Hydrocracking gasolio. <sup>(5)</sup> Hydrocracking residui. <sup>(6)</sup> Thermalcracking. <sup>(7)</sup> Impianto di Gofiner/Mild Hydrocracking. <sup>(8)</sup> Coking. <sup>(9)</sup> Impianto di Dewaxing gasolio pesante/Mild Hydrocracking.

<sup>(\*)</sup> Convertita nel corso del 2014 in Green refinery per la produzione di biocarburanti.

<sup>(\*)</sup> Dal 1° Gennaio 2006 le due raffinerie ERG MED. IMPIANTI SUD e NORD sono confluite in ERG Raffinerie Mediterranee. Dal 1° gennaio 2008 è stata costituita una nuova società, denominata ISAB srl, posseduta per il 51% da ERG Raffinerie Mediterranee e per il 49% da LUKOIL. A fine 2013 LUKOIL ne ha completato la totale acquisizione.

<sup>(A)</sup> Trasformata in polo logistico integrato a inizio 2014.

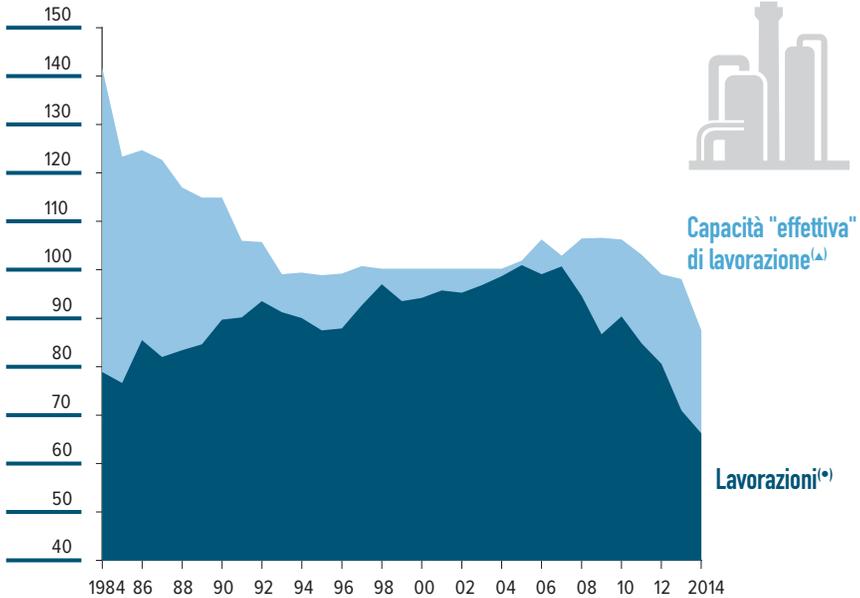
<sup>(\*)</sup> Fermata nel corso del 2014, per la trasformazione in Green refinery per la produzione di biocarburanti.

<sup>(\*)</sup> Trasformata in polo logistico integrato a fine 2012.

<sup>(■)</sup> Trasformata in polo logistico integrato a fine 2011.

Fonte: UP

### CAPACITÀ DI LAVORAZIONE DELLE RAFFINERIE (Milioni di tonnellate/anno)



<sup>(A)</sup> Si intende la capacità, definita "tecnico-bilanciata", supportata da impianti di lavorazione secondaria adeguati alla produzione di benzine e gasoli secondo specifica. L'introduzione di questo concetto di capacità, come il più realistico ai fini del calcolo dell'utilizzo degli impianti, è il risultato di una analisi puntuale delle situazioni di ogni singola raffineria.

<sup>(B)</sup> Greggio e semilavorati di importazione.

Fonte: UP

## COMPOSIZIONE DEI CONSUMI PETROLIFERI

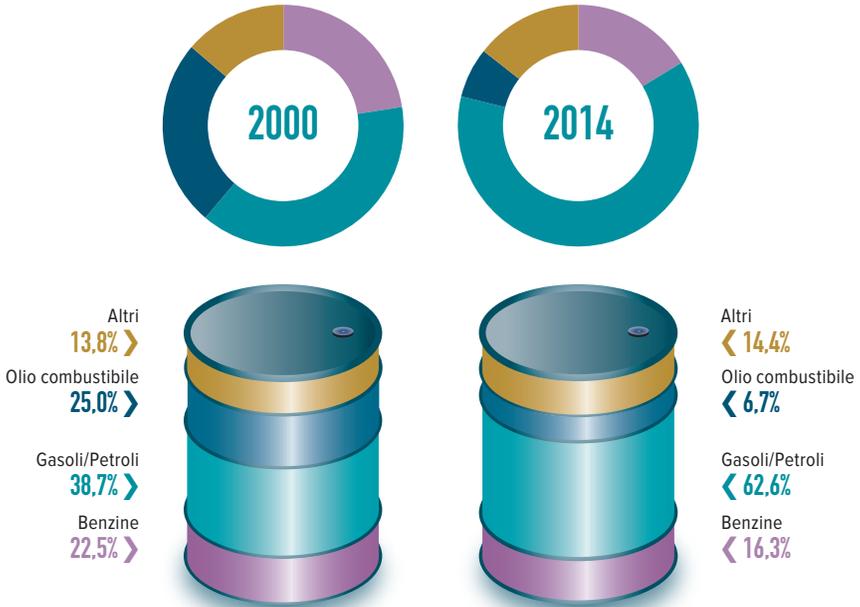
(Migliaia di tonnellate)

	2000	2010	2013	2014	Variazione % 2014 vs. 2013
<b>Totale Benzina auto <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup></b>	<b>16.808</b>	<b>9.989</b>	<b>8.025</b>	<b>7.901</b>	<b>- 1,5</b>
Carboturbo	3.579	3.908	3.696	3.775	+ 2,1
Petrolio	57	17	7	4	- 42,9
Gasolio – Autotrazione	18.252	25.322	22.360	22.784	+ 1,9
– Riscaldamento	3.604	1.874	1.385	1.138	- 17,8
– Agricolo	2.172	1.969	1.861	1.868	+ 0,4
– Marina	401	359	269	280	+ 4,1
– Termoelettrica	112	59	40	36	- 10,0
<b>Totale Gasolio <sup>(2)</sup></b>	<b>24.541</b>	<b>29.583</b>	<b>25.915</b>	<b>26.106</b>	<b>+ 0,7</b>
Olio combustibile – Termoelettrica	13.651	955	491	472	- 3,9
– Altri usi	3.068	1.269	991	905	- 8,7
<b>Totale Olio combustibile</b>	<b>16.719</b>	<b>2.224</b>	<b>1.482</b>	<b>1.377</b>	<b>- 7,1</b>
GPL	3.893	3.382	3.282	3.079	- 6,2
Lubrificanti	650	436	395	387	- 2,0
Bitume	2.419	2.004	1.446	1.485	+ 2,7
Altri prodotti <sup>(3)</sup>	5.690	3.120	2.241	1.993	- 11,1
Fabbisogno petrolchimico netto	7.017	5.791	4.054	2.718	- 33,0
<b>Totale trasf. al merc. interno</b>	<b>81.373</b>	<b>60.454</b>	<b>50.543</b>	<b>48.825</b>	<b>- 3,4</b>
Bunkeraggi	2.791	3.524	2.473	2.331	- 5,7
Consumi e perdite di lavorazione	9.073	9.426	6.913	6.207	- 10,2
Variazione scorte <sup>(4)</sup>	+ 237	+ 327	+ 291	+ 221	...
<b>TOTALE CONSUMI</b>	<b>93.474</b>	<b>73.731</b>	<b>60.220</b>	<b>57.584</b>	<b>- 4,4</b>

<sup>(1)</sup> Dal 2010 comprende ETBE e bioetanolo.<sup>(2)</sup> Dal 2010 comprende il biodiesel.<sup>(3)</sup> È compresa la benzina agricola. Dal 2002 la benzina super con piombo non è più commercializzata.<sup>(4)</sup> Comprendono il coke di petrolio.<sup>(5)</sup> Si è indicato con segno più un prelievo da scorte; col segno meno una ricostituzione di scorte.

Fonte: Ministero dello Sviluppo Economico

COMPOSIZIONE DEL BARILE DI PETROLIO NELLE VENDITE  
AL MERCATO INTERNO *(Compresi bunkeraggi)*



Fonte: UP su dati Ministero dello Sviluppo Economico

CONTRIBUTO DEGLI OPERATORI AL MERCATO PETROLIFERO NEL 2013  
(Percentuale)

Eni Div. R.& M. (marchio Agip)		31,2
Esso		13,1
TotalErg		8,8
K.P.I.		6,2
IP Gruppo Api		6,1
Tamoil		5,3
IES		4,0
Shell		3,2
Altri operatori <sup>(1)</sup>		22,0
Importatori/consumatori diretti <sup>(2)</sup>		0,1
<b>TOTALE MERCATO</b>		<b>100,0</b>

<sup>(1)</sup> Società con quota di mercato inferiore al 3,2% e traders (Alma Petroli, BP Italia, Erg Spa, Gazprom-neft, Iplom, Isab, Liquigas, Lukoil, Maxcom, Petronas, Saras, S.Marco Petroli, Viscolube, ecc.)

<sup>(2)</sup> Prevalentemente per uso termoelettrico.

Le percentuali indicate si riferiscono ad una domanda di circa 46,7 milioni di tonnellate, a fronte di consumi petroliferi complessivi nazionali di 60,2 milioni di tonnellate nel 2013. Rispetto a questi ultimi, nella domanda non sono infatti conteggiati, i prodotti "minori" i consumi e le perdite di raffineria e la produzione destinata al settore petrolchimico per ulteriore trasformazione.

Fonte: UP su dati Ministero dello Sviluppo Economico

## FATTURA ENERGETICA

	Import energetico netto milioni di tep <sup>(1)</sup>	Fattura energetica a prezzi correnti (milioni di €)	PIL a valori correnti (milioni di €)	Fattura energetica sul PIL %	Fattura energetica a prezzi 2015 (milioni di €)
1973	114,8	810	50.911	1,6	11.722
1975	106,6	2.740	73.976	3,7	28.339
1980	122,4	10.142	203.383	5,0	48.351
1985	118,7	20.143	429.649	4,7	50.364
1990	134,9	12.018	704.251	1,7	22.798
1991	134,1	11.779	769.298	1,5	21.001
1992	138,6	10.621	809.601	1,3	17.961
1993	133,0	11.811	833.889	1,4	19.175
1994	131,7	12.181	882.001	1,4	19.026
1995	139,0	14.244	985.342	1,4	21.113
1996	139,6	15.779	1.043.467	1,5	22.512
1997	139,9	16.319	1.090.273	1,5	22.888
1998	146,0	12.980	1.135.931	1,1	17.877
1999	149,6	15.473	1.172.365	1,3	20.983
2000	154,3	29.087	1.239.759	2,3	38.477
2001	157,5	27.809	1.299.412	2,1	35.804
2002	157,2	26.516 <sup>(*)</sup>	1.346.360	2,0	33.337
2003	163,8	26.621 <sup>(*)</sup>	1.391.313	1,9	32.663
2004	164,7	29.540 <sup>(*)</sup>	1.449.016	2,0	35.529
2005	166,9	38.768 <sup>(*)</sup>	1.490.409	2,6	45.845
2006	166,0	49.675 <sup>(*)</sup>	1.549.188	3,2	57.641
2007	164,7	46.708 <sup>(*)</sup>	1.610.305	2,9	53.255
2008	160,7	60.066 <sup>(*)</sup>	1.632.933	3,7	66.365
2009	155,6	42.580 <sup>(*)</sup>	1.573.655	2,7	46.701
2010	152,9	53.238 <sup>(*)</sup>	1.605.694	3,3	57.478
2011	147,6	62.924 <sup>(*)</sup>	1.638.857	3,8	66.157
2012	137,8	64.877 <sup>(*)</sup>	1.614.672	4,0	66.181
2013	128,4	56.093 <sup>(*)</sup>	1.606.895	3,5	56.598
2014	122,8	44.637 <sup>(*)</sup>	1.613.859	2,8	44.681
2015 <sup>(†)</sup>	125,2	34.750 <sup>(*)</sup>	1.631.612	2,1	34.750

<sup>(1)</sup> Tonnellate equivalenti petrolio. Dall'anno 1990 il gas naturale è convertito con p.c.i. 8190 secondo le convenzioni internazionali.

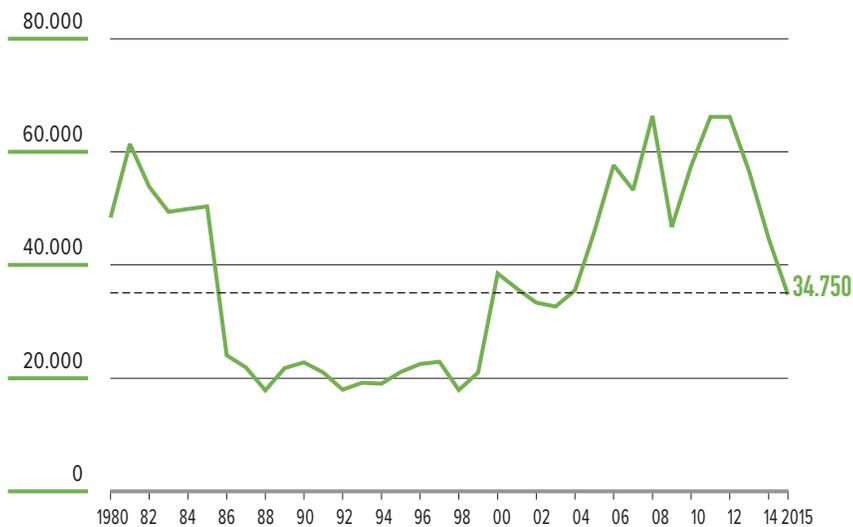
<sup>(\*)</sup> Comprende biofuel e biomasse.

<sup>(†)</sup> Stime.

Fonte: UP

## FATTURA ENERGETICA A PREZZI 2015

(Milioni di euro)



Fonte: Elaborazioni UP su dati Istat

## FATTURA PETROLIFERA

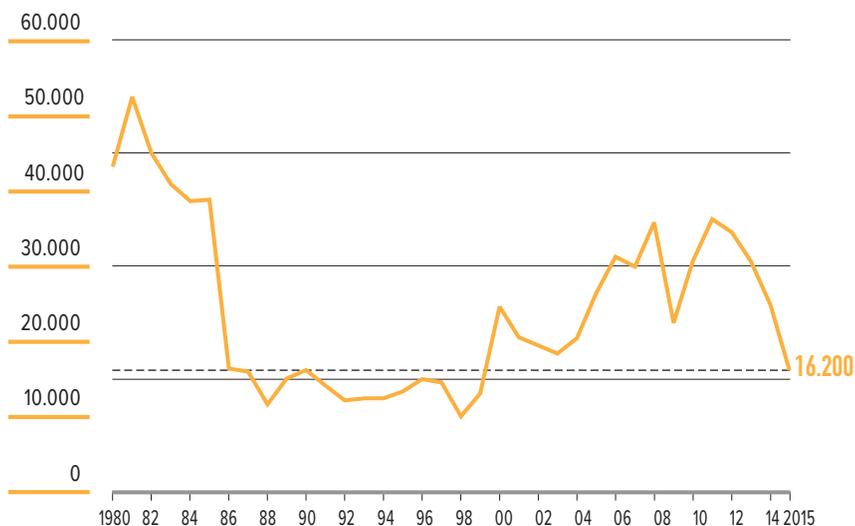
	Costo greggio (euro/tonn.)	Consumi (milioni di tonn.)	Fattura petrolifera a prezzi correnti <sup>(1)</sup> (milioni di €)	PIL a valori correnti (milioni di €)	Fattura su PIL %	Costo greggio euro/tonn. a prezzi 2015	Fattura petrolifera a prezzi 2015 (milioni di €)
1973	23,06	103,2	746	50.911	1,5	333,80	10.799
1975	69,57	95,6	2.452	73.976	3,3	719,57	25.362
1980	168,84	99,7	9.082	203.383	4,5	804,95	43.301
1985	267,24	84,1	15.570	429.649	3,6	668,19	38.929
1990	133,65	93,6	8.561	704.251	1,2	253,52	16.240
1991	114,54	93,5	7.941	769.298	1,0	204,22	14.158
1992	105,03	94,9	7.196	809.601	0,9	177,62	12.170
1993	99,66	93,0	7.680	833.889	0,9	161,80	12.469
1994	96,42	92,9	7.992	882.001	0,9	150,60	12.483
1995	96,48	96,1	9.027	985.342	0,9	143,01	13.380
1996	121,36	94,8	10.531	1.043.467	1,0	173,14	15.024
1997	123,43	95,1	10.395	1.090.273	1,0	173,11	14.580
1998	80,72	95,6	7.314	1.135.931	0,6	111,17	10.073
1999	119,23	94,5	9.655	1.172.365	0,8	161,68	13.093
2000	223,49	93,5	18.653	1.239.759	1,5	295,64	24.674
2001	196,05	93,0	15.987	1.299.412	1,2	252,41	20.583
2002	188,94	93,3	15.511	1.346.360	1,2	237,54	19.501
2003	187,09	93,0	15.034	1.391.313	1,1	229,55	18.446
2004	216,47	89,6	17.016	1.449.016	1,2	260,35	20.466
2005	307,39	86,7	22.411	1.490.409	1,5	363,50	26.503
2006	366,26	86,7	26.980	1.549.188	1,7	425,00	31.307
2007	374,33	84,0	26.312	1.610.305	1,6	426,80	30.000
2008	477,70	80,4	32.474	1.632.933	2,0	527,80	35.879
2009	318,22	75,2	20.507	1.573.655	1,3	349,02	22.492
2010	438,60	73,7	28.432	1.605.694	1,8	473,53	30.697
2011	579,26	71,1	34.549	1.638.857	2,1	609,03	36.324
2012	642,62	64,2	33.908	1.614.672	2,1	655,54	34.590
2013	607,53	60,2	30.450	1.606.895	1,9	613,00	30.724
2014	548,07	57,6	24.912	1.613.859	1,5	548,62	24.937
2015 <sup>(1)</sup>	352,50	59,6	<b>16.200</b>	1.631.612	1,0	352,50	<b>16.200</b>

<sup>(1)</sup> Corrisponde al saldo importazioni/esportazioni di greggio, semilavorati e prodotti petroliferi della bilancia commerciale.

<sup>(2)</sup> Stime.

Fonte: UP

FATTURA PETROLIFERA A PREZZI 2015  
(Milioni di euro)



Fonte: Elaborazioni UP su dati Istat

TIPOLOGIA DEI PUNTI DI VENDITA CARBURANTI  
IN ESERCIZIO A FINE ANNO

	2000	2005	2010	2012	2013	2014
Autostradali	465	457	466	469	465	455
Stazioni servizio	8.150	8.628	9.419	9.538	9.328	9.023
Stazioni rifornimento	7.001	6.250	6.429	5.909	5.695	5.284
Chioschi/Punti isolati	7.398	5.963	4.806	4.296	3.769	3.321
<b>TOTALE CAMPIONE<sup>(1)</sup></b>	<b>23.014</b>	<b>21.298</b>	<b>21.120</b>	<b>20.212</b>	<b>19.257</b>	<b>18.083</b>
<b>TOTALE ITALIA<sup>(2)</sup></b>	<b>23.900</b>	<b>22.400</b>	<b>22.900</b>	<b>22.400</b>	<b>21.800</b>	<b>21.300</b>
Erogato medio m <sup>3</sup> <sup>(3)</sup>	1.479	1.621	1.486	1.326	1.301	1.311

Una sintetica definizione delle varie tipologie dei punti di vendita è riportata nel "Glossario petrolifero", in fondo al volume.

<sup>(1)</sup> Campione composto da: Eni Div. R. & M. (marchio Agip), Erg SpA, Esso, IES, IP Gruppo Api, Q8, Lukoil, Kri, Tamoil e TotalErg. Dal 2006 la società IES Italiana Energia e Servizi SpA è stata inserita nel campione, mentre negli anni precedenti i punti vendita ad essa relativi erano inclusi negli "altri". Dal 2013 è stata inserita nel campione la società Lukoil.

<sup>(2)</sup> Stima.

<sup>(3)</sup> Benzina e Gasolio rete.

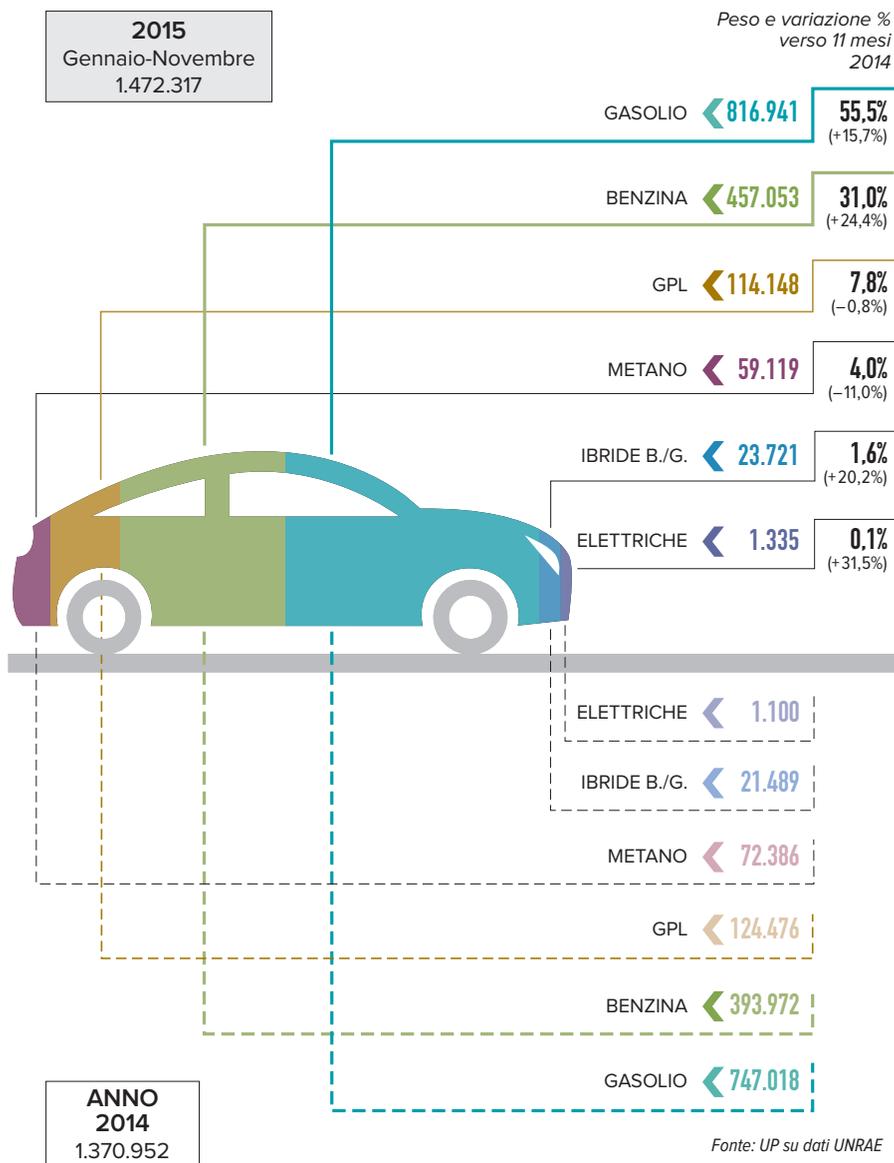
Fonte: UP

## PARCO AUTOVETTURE CIRCOLANTI PER REGIONE

	2013 Totale	2014 Totale	di cui:	con alimentazione		
				Gasolio	Benzina Gpl	Benzina Metano
Piemonte	2.824.985	2.833.499		1.117.713	209.771	34.521
Val d'Aosta	135.186	147.147		73.327	3.122	582
Lombardia	5.863.709	5.879.632		2.192.938	297.174	64.812
Liguria	832.081	829.292		311.136	25.744	8.635
Trentino Alto Adige	746.883	814.026		466.111	23.752	5.829
Veneto	2.967.989	2.983.814		1.257.899	215.701	87.842
Friuli Venezia Giulia	768.021	769.583		273.409	18.686	2.824
Emilia Romagna	2.740.598	2.754.792		1.021.238	271.266	204.919
Toscana	2.368.345	2.378.924		951.261	126.352	81.240
Umbria	611.955	613.739		266.231	33.563	33.660
Marche	993.407	993.976		403.412	51.576	114.734
Lazio	3.740.282	3.707.456		1.538.463	210.171	28.715
Abruzzo	846.668	847.233		383.210	50.844	22.347
Molise	202.427	202.873		105.060	9.844	4.879
Campania	3.343.161	3.335.372		1.373.440	211.639	63.492
Puglia	2.249.319	2.247.602		1.047.577	106.249	50.649
Basilicata	355.948	357.465		183.265	12.831	4.654
Calabria	1.211.292	1.215.172		569.294	34.681	4.242
Sicilia	3.138.552	3.146.197		1.283.039	102.602	14.613
Sardegna	1.004.731	1.005.914		417.186	26.328	423
Non identificate	17.395	17.045		2.399	224	56
<b>TOTALE ITALIA</b>	<b>36.962.934</b>	<b>37.080.753</b>		<b>15.237.608</b>	<b>2.042.120</b>	<b>833.668</b>
Peso sul totale				41%	6%	2%

Fonte: ACI

## IMMATRICOLAZIONI AUTO PER ALIMENTAZIONE



## PREZZI DELLA BENZINA SUPER CON PIOMBO

*(Euro/litro media annua)*

	Prezzo industriale	Componente fiscale	Prezzo alla pompa	Prezzo alla pompa ATTUALIZZATO
1960	0,020	0,042	0,062	1,598
1965	0,019	0,043	0,062	1,243
1970	0,019	0,057	0,076	1,341
1975	0,053	0,105	0,158	1,624
1977	0,074	0,184	0,258	1,927
1980	0,139	0,230	0,369	1,749
1985	0,245	0,441	0,686	1,704
1990	0,193	0,570	0,763	1,439
1991	0,191	0,601	0,792	1,403
1992	0,191	0,596	0,787	1,323
1993	0,211	0,620	0,831	1,341
1994	0,209	0,666	0,875	1,358
1995	0,229	0,718	0,947	1,395
1996	0,245	0,729	0,974	1,382
1997	0,255	0,734	0,989	1,378
1998	0,227	0,735	0,962	1,317
1999	0,256	0,742	0,998	1,346
2000	0,378	0,745	1,123	1,476
2001 <sup>(*)</sup>	0,359	0,733	1,092	1,398

Dalla fine del 2001 è cessata la commercializzazione del prodotto.

Fonte: Ministero dello Sviluppo Economico; Unione Petrolifera; Istat per i coefficienti di rivalutazione monetaria

## PREZZI DELLA BENZINA SUPER SENZA PIOMBO

*(Euro/litro media annua)*

	Prezzo industriale	Componente fiscale	Prezzo alla pompa	Prezzo alla pompa ATTUALIZZATO
1985 <sup>(1)</sup>	0,244	0,484	0,728	1,780
1990	0,204	0,534	0,738	1,392
1991	0,197	0,567	0,764	1,354
1992	0,203	0,560	0,763	1,282
1993	0,221	0,568	0,789	1,273
1994	0,216	0,601	0,817	1,268
1995	0,234	0,653	0,887	1,307
1996	0,250	0,675	0,925	1,312
1997	0,262	0,681	0,943	1,314
1998	0,230	0,679	0,909	1,245
1999	0,258	0,698	0,956	1,289
2000	0,380	0,702	1,082	1,422
2001	0,352	0,700	1,052	1,347
2002	0,331	0,716	1,047	1,307
2003	0,340	0,718	1,058	1,290
2004	0,379	0,746	1,125	1,346
2005	0,454	0,767	1,221	1,436
2006	0,507	0,779	1,286	1,483
2007	0,519	0,780	1,299	1,472
2008	0,587	0,792	1,379	1,516
2009	0,464	0,770	1,234	1,345
2010	0,573	0,791	1,364	1,464
2011	0,695	0,860	1,555	1,625
2012	0,759	1,028	1,787	1,812
2013	0,714	1,035	1,749	1,754
2014	0,674	1,039	1,713	1,715
<b>Gen - nov 2015</b>	<b>0,536</b>	<b>1,006</b>	<b>1,542</b>	<b>1,542</b>

<sup>(1)</sup> Prezzo a fine anno.

Fonte: Ministero dello Sviluppo Economico, Unione Petrolifera, Istat per i coefficienti di rivalutazione monetaria

## PREZZI DEL GASOLIO AUTO

(Euro/litro media annua)

	Prezzo industriale	Componente fiscale	Prezzo alla pompa	Prezzo alla pompa ATTUALIZZATO
1960	0,013	0,028	0,041	1,057
1965	0,012	0,027	0,039	0,782
1970	0,012	0,027	0,039	0,687
1975	0,039	0,033	0,072	0,740
1980	0,132	0,032	0,164	0,777
1985	0,255	0,117	0,372	0,924
1990	0,170	0,337	0,507	0,956
1991	0,173	0,409	0,582	1,031
1992	0,164	0,416	0,580	0,975
1993	0,192	0,440	0,632	1,020
1994	0,187	0,451	0,638	0,991
1995	0,204	0,491	0,695	1,024
1996	0,234	0,504	0,738	1,047
1997	0,238	0,506	0,744	1,037
1998	0,206	0,505	0,711	0,974
1999	0,233	0,527	0,760	1,025
2000	0,361	0,531	0,892	1,172
2001	0,338	0,530	0,868	1,111
2002	0,310	0,546	0,856	1,070
2003	0,328	0,549	0,877	1,070
2004	0,380	0,560	0,940	1,125
2005	0,513	0,596	1,109	1,305
2006	0,557	0,607	1,164	1,343
2007	0,550	0,614	1,164	1,318
2008	0,698	0,645	1,343	1,475
2009	0,478	0,603	1,081	1,178
2010	0,590	0,625	1,215	1,304
2011	0,745	0,703	1,448	1,513
2012	0,805	0,900	1,705	1,729
2013	0,750	0,909	1,659	1,664
2014	0,700	0,909	1,609	1,611
<b>Gen - nov 2015</b>	<b>0,542</b>	<b>0,873</b>	<b>1,415</b>	<b>1,415</b>

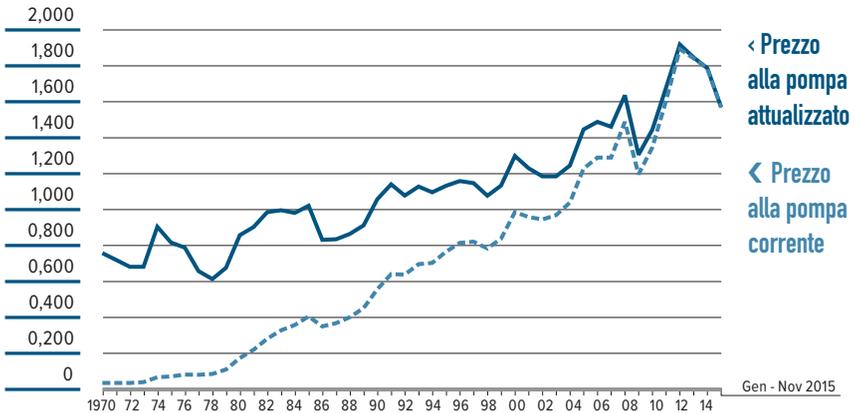
Fonte: Ministero dello Sviluppo Economico, Unione Petrolifera, Istat per i coefficienti di rivalutazione monetaria

### PREZZI CORRENTI ED ATTUALIZZATI DI BENZINA E GASOLIO AUTO

#### BENZINA<sup>(\*)</sup>



#### GASOLIO AUTO



<sup>(\*)</sup> Fino al 2001 prezzi della benzina super con piombo. Dal 2002 della super senza piombo.

Fonte: Elaborazioni UP sui prezzi rilevati dal Ministero dello Sviluppo Economico e Istat per i coefficienti di rivalutazione monetaria

## PREZZI DEL GASOLIO RISCALDAMENTO

*(Euro/litro media annua)*

	Prezzo industriale	Componente fiscale	Prezzo alla pompa	Prezzo alla pompa ATTUALIZZATO
1968	0,010	0,004	0,014	0,266
1970	0,010	0,003	0,013	0,229
1975	0,034	0,006	0,040	0,411
1980	0,125	0,034	0,159	0,753
1985	0,235	0,114	0,349	0,867
1990	0,158	0,335	0,493	0,930
1991	0,174	0,403	0,577	1,022
1992	0,168	0,417	0,585	0,983
1993	0,186	0,438	0,624	1,007
1994	0,185	0,450	0,635	0,986
1995	0,180	0,487	0,667	0,983
1996	0,218	0,501	0,719	1,020
1997	0,228	0,505	0,733	1,021
1998	0,198	0,503	0,701	0,960
1999	0,217	0,524	0,741	0,999
2000	0,342	0,523	0,865	1,137
2001	0,317	0,504	0,821	1,051
2002	0,292	0,542	0,834	1,042
2003	0,314	0,547	0,861	1,049
2004	0,354	0,555	0,909	1,087
2005	0,467	0,577	1,044	1,228
2006	0,518	0,587	1,105	1,274
2007	0,535	0,591	1,126	1,276
2008	0,625	0,609	1,234	1,355
2009	0,465	0,577	1,042	1,136
2010	0,573	0,598	1,171	1,257
2011	0,724	0,632	1,356	1,415
2012	0,803	0,652	1,455	1,475
2013	0,769	0,652	1,421	1,425
2014	0,718	0,649	1,367	1,368
<b>Gen - nov 2015</b>	<b>0,581</b>	<b>0,620</b>	<b>1,201</b>	<b>1,201</b>

Fonte: Ministero dello Sviluppo Economico, Unione Petrolifera, Istat per i coefficienti di rivalutazione monetaria

## STRUTTURA DEI PREZZI DEI COMBUSTIBILI ALTERNATIVI

(1° novembre 2015)

	O.C. denso (Euro/kg) BTZ	O.C. fluido (Euro/kg) BTZ	Metano (Euro/m <sup>3</sup> )	
			Fino a 1200000 m <sup>3</sup>	oltre 1200000 m <sup>3</sup>
<b>Industria</b>				
Prezzo industriale	0,280	0,520	n.d.	n.d.
Accisa	0,031	0,167	0,012	0,007
IVA (10%)	0,031	0,069	n.d.	n.d.
Prezzo al consumo	0,342	0,756	n.d.	n.d.

	Gasolio (Euro/lt)	Gpl sfuso <sup>□</sup> (Euro/lt)	Metano (Euro/m <sup>3</sup> )	Gasolio equivalente (Euro/lt)
	<b>Riscaldamento</b>			
Prezzo industriale	0,517	1,213	0,486	0,502
Accisa	0,403	0,099	0,166	0,172
IVA (22%)	0,203	0,289	0,144	0,148
Prezzo al consumo	1,123	1,601	0,796	0,822

	Gasolio motopesca (Euro/lt)	Gasolio agricolo (Euro/lt)
Prezzo industriale	0,470	0,605
Accisa	-	0,136
IVA	esente	10%
Prezzo al consumo	0,470	0,815

□ Per piccoli serbatoi ad uso domestico con cisterna di proprietà dell'utente.

Fonte: Ministero dello Sviluppo Economico, stime Unione Petrolifera, Camere di Commercio

INCIDENZA DEI PRODOTTI ENERGETICI SUGLI INDICI  
DEI PREZZI AL CONSUMO (Pesi percentuali per l'anno 2015)

	Indice dei prezzi al consumo per famiglie di operai ed impiegati (*)	Indice dei prezzi al consumo per l'intera collettività nazionale (*)	Indice armonizzato dei prezzi al consumo (**)
Energia Elettrica		1,9600	2,0889
Gas di Erogazione	"Abitazione, acqua, elettricità e combustibili" (***)	2,7166	3,0433
– uso domestico (1)		0,1389	
– gpl in bombole (2)		11,6761	0,0795
Gasolio riscaldamento		0,0795	0,0847
Combustibili solidi (3)		0,2147	0,2273
Benzina super senza piombo	"Trasporti" (***)	1,7798	"Carburanti e lubrificanti per mezzi di trasporto privato" 4,5178
Olio lubrificante		0,2218	
Gasolio auto (altri carburanti)		1,7849	
Altri carburanti (GPL auto, Gas metano auto)		0,4505	

(\*) Gli indici dei prezzi al consumo per l'intera collettività (NIC) e gli indici dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati (FOI), comunicati mensilmente dall'Istat, a partire da gennaio 2011 sono espressi in base di riferimento 2010=100.

(\*\*) L'indice armonizzato dei prezzi al consumo (IPCA) continua ad essere calcolato e diffuso con base di riferimento 2005=100, in linea con gli altri Paesi dell'Unione europea e in conformità al Regolamento (CE) n. 1708/2005 del 20 ottobre 2005.

(\*\*\*) Per gli indici FOI e IPCA non viene più diffuso il dettaglio dei pesi dei prodotti energetici. I valori pubblicati si riferiscono alle Divisioni di spesa (ex Capitoli di Spesa) in cui tali prodotti sono inclusi insieme ad altri beni e servizi. La divisione di spesa "Abitazione, acqua, elettricità e combustibili" comprende anche gli affitti, le spese per manutenzione e riparazione della casa, la fornitura acqua e altri servizi connessi all'abitazione; mentre quella dei "Trasporti" include anche l'acquisto di mezzi di trasporto vari, le spese di esercizio, i pezzi di ricambio e i servizi di trasporto - ferroviario, stradale, aereo.

(1) Dal 2009 le due posizioni rappresentative di gas per uso cucina ed acqua calda e per uso riscaldamento sono state unificate.

(2) Viene fatto riferimento alle bombole da 10 kg.

(3) Voce del paniere, introdotta a gennaio 2008, che comprende sia il carbone (utilizzato per le stufe da riscaldamento), sia legna o pellets.

N.B. Il calcolo dell'indice avviene sulla base dei prezzi in vigore nel periodo compreso tra il 1° e il 21° giorno del mese di riferimento, così come trasmessi dagli uffici comunali delle città capoluogo di provincia. Tuttavia per alcuni prodotti specifici, quali gli ortofruttili, gli ittici, i combustibili per l'abilitazione (gas in bombole e gasolio da riscaldamento) ed i carburanti, le rilevazioni vengono effettuate due volte al mese (il 1° e il 15 di ogni mese nel caso dei carburanti).

Fonte: Istat

## GETTITO FISCALE DEGLI OLI MINERALI

(Miliardi di euro)

	IMPOSTA DI FABBRICAZIONE/ACCISA						Sovrimposta di confine	IVA <sup>(4)</sup>
	BENZINE	PETROLI E GASOLI	di cui accisa per le regioni <sup>(1)</sup>	OLIO COMBUSTIBILE	ALTRI <sup>(2)</sup>	TOTALE I.F.		
1960	0,121	0,055	—	0,016	0,020	0,212	0,006	—
1965	0,319	0,080	—	0,037	0,035	0,471	0,007	—
1970	0,658	0,123	—	0,058	0,064	0,903	0,009	0,088
1975	1,286	0,159	—	0,023	0,089	1,557	0,010	0,542
1980	2,957	0,325	—	0,033	0,173	3,488	0,039	1,963
1985	5,268	1,669	—	0,097	0,195	7,229	0,076	4,028
1990	8,054	7,186	—	0,400	0,679	16,319	0,300	5,010
1995	12,586	8,862	—	0,724	0,738	22,910	0,374	6,972
2000	11,650	9,900	2,794	0,245	1,186	22,981	0,170	9,813
2001	11,350	10,700	2,530	0,230	1,955	24,235	0,134	9,658
2002	11,370	11,255	2,648	0,235	1,383	24,243	0,153	9,813
2003	11,000	11,800	2,379	0,230	1,527	24,557	0,126	10,050
2004	10,600	12,450	2,174	0,160	0,683	23,893	0,098	10,650
2005	9,950	13,050	2,032	0,150	1,186	24,336	0,081	11,630
2006	9,350	13,500	1,921	0,160	1,477	24,487	0,084	12,300
2007	8,770	14,000	2,084	0,120	1,310	24,200	0,061	12,100
2008	8,130	14,070	1,942	0,110	1,290	23,600	0,060	13,200
2009	7,900	13,900	2,019	0,110	1,090	23,000	0,069	10,850
2010	7,450	13,750	2,034	0,100	1,650	22,950	0,047	11,750
2011	7,480	14,950	1,915	0,070	1,750	24,250	0,047	13,600
2012	8,030	17,550	1,728	0,050	1,770	27,400	0,048	14,400
2013	7,800	17,400	1,252	0,050	1,944	27,194	0,056	13,880
2014 <sup>(3)</sup>	7,750	17,590	—	0,050	1,910	27,300	0,055	13,840

<sup>(1)</sup> Lubrificanti, G.P.L. e altri prodotti (include recuperi di imposta e altri proventi).<sup>(2)</sup> Stima indicativa calcolata da Unione Petrolifera.<sup>(3)</sup> Dati provvisori.<sup>(4)</sup> A partire dal 2007 è compresa anche una compartecipazione sull'accisa del gasolio auto a favore delle Regioni a Statuto ordinario.

Fonte: Ministero dell'Economia e delle Finanze; UP

## METODOLOGIA DI CALCOLO DELLE SCORTE OBBLIGATORIE

Sulla base di quanto previsto dal D.lgs. 249/2012, attuativo della Direttiva 2009/119/CE, per l'anno 2015 gli **obblighi di scorta ammontano complessivamente a 11.285.360 tep**, equivalenti a 90 giorni di importazioni nette giornaliere medie dell'Italia nell'anno 2014.

Nell'anno 2015 l'Italia detiene **3 giorni** di "scorte specifiche" di **proprietà dell'OCSIT**, pari a **376.179 tep**. A tal fine, il budget OCSIT per il 2015 risulta di 11.835.490 euro.

Le rimanenti scorte in prodotti con le stesse caratteristiche delle scorte specifiche, di **proprietà dei soggetti obbligati**, sono conseguentemente pari a 27 giorni e ammontano a **3.385.608 tep**.

Le scorte di sicurezza libere, non quindi in prodotti specifici, ammontano invece, a livello Paese, a **9.200.703 tep**.

La trasformazione in tep delle tonnellate delle scorte in prodotti e delle scorte di sicurezza è effettuata attraverso specifici coefficienti.

*Fonte: Decreto Ministero Sviluppo Economico del 19 febbraio 2015*

## MISURE ENERGETICHE STANDARD E FATTORI DI CONVERSIONE

	tce	tep	bpe	b/gpe	Nm <sup>3</sup> NG
1 tonn. di carbone equivalente (tce)	1	0,646	4,79	0,01312	745,0
1 tonn. di petrolio equivalente (tep)	1,548	1	7,41	0,02031	1.153,0
1 barile di petrolio equivalente (bpe)	0,2088	0,135	1	2,74x10 <sup>-3</sup>	155,7
1 barile al giorno di petrolio equivalente (b/gpe)	76,2000	49,230	365,0	1	5,68x104
1 metro cubo di gas naturale equivalente (Nm <sup>3</sup> NG)	1,343x10 <sup>-3</sup>	8.67x10 <sup>-4</sup>	6,42x10 <sup>-3</sup>	1,76x10 <sup>-5</sup>	1

## UNITÀ DI MISURA DELL'ENERGIA

1 British thermal unit	= 0,252 kcal	= 1,055 kJ
1 kilocaloria	= 3,968 Btu	= 4,187 kJ
1 kilojoule	= 0,948 Btu	= 0,239 kcal
1 barile di petrolio equivalente	= 5,8 milioni Btu	
1 tonn. di olio equivalente	= 10,0 milioni kcal	
1 tonn. di carbone equivalente	= 7,0 milioni kcal	
1 therm	= 100.000 Btu	
1 thermie	= 1.000 kcal	
1 kWh	= 3.600 kJ	= 3.412 Btu

Fonte: Shell



---

## APPENDICE

---



[www.unione petrolifera.it](http://www.unione petrolifera.it)



## PARLAMENTO, GOVERNO E MINISTERI

### PARLAMENTO

Camera dei Deputati  
Piazza Montecitorio - 00186 ROMA  
Tel: (+39) 06.67601  
Sito: [www.camera.it](http://www.camera.it)

### Senato della Repubblica

Piazza Madama - 00186 ROMA  
Tel. (+39) 06.67061  
Sito: [www.senato.it](http://www.senato.it)

### GOVERNO

#### Presidenza del Consiglio dei Ministri

Palazzo Chigi - Piazza Colonna, 370  
00187 ROMA - Tel: (+39) 06.67791  
Sito: [www.governo.it](http://www.governo.it)

### MINISTERI SENZA PORTAFOGLIO

#### Affari Regionali

Via della Stamperia, 8 - 00187 ROMA  
Tel. (+39) 06 67791  
Sito: [www.affariregionali.it](http://www.affariregionali.it)

#### Riforme Costituzionali e Rapporti con il Parlamento

Largo Chigi, 19 - 00187 Roma  
Tel. (+39) 06 67791  
Sito: [www.riforme.gov.it](http://www.riforme.gov.it)

#### Semplificazione Pubblica Amministrazione

Corso Vittorio Emanuele II, 116 - 00186 Roma  
Tel. (+39) 06 68991  
Sito: [www.funzionepubblica.gov.it](http://www.funzionepubblica.gov.it)

### MINISTERI CON PORTAFOGLIO

#### Affari Esteri e Cooperazione Internazionale

Piazzale della Farnesina, 1 - 00194 ROMA  
Tel: (+39) 06.36911  
Sito: [www.esteri.it](http://www.esteri.it)  
E-mail: [ministro.affariesteri@cert.esteri.it](mailto:ministro.affariesteri@cert.esteri.it)

#### Interno

Piazza del Viminale, 1 - 00184 ROMA  
Tel: (+39) 06.4651  
Sito: [www.interno.it](http://www.interno.it)  
Pec: [gabinetto.ministro@pec.interno.it](mailto:gabinetto.ministro@pec.interno.it)

#### Giustizia

Via Arenula, 70 - 00186 ROMA  
Tel: (+39) 06.68851  
Sito: [www.giustizia.it](http://www.giustizia.it)  
Pec: [centrocifra.gabinetto@giustiziacerit.it](mailto:centrocifra.gabinetto@giustiziacerit.it)

#### Difesa

Palazzo Baracchini  
Via XX Settembre, 8 - 00187 ROMA  
Tel: (+39) 06 47351  
Sito: [www.difesa.it](http://www.difesa.it)  
Pec: [udc@postacert.difesa.it](mailto:udc@postacert.difesa.it)

#### Economia e Finanze

Via XX Settembre, 97 - 00187 ROMA  
Tel: (+39) 06.47611  
Sito: [www.mef.gov.it](http://www.mef.gov.it)

#### Sviluppo economico

Via Molise, 2 - 00187 ROMA  
Tel: (+39) 06.47051  
Uffici del Ministro:  
Via Veneto, 33 - 00187 ROMA  
Tel: (+39) 06.42043.000  
Sito: [www.sviluppoeconomico.gov.it](http://www.sviluppoeconomico.gov.it)

**Politiche Agricole, Alimentari e Forestali**

Via XX Settembre, 20 - 00187 ROMA

Tel: (+39) 06.46651

Sito: [www.politicheagricole.gov.it](http://www.politicheagricole.gov.it)

Pec: [urp@pec.politicheagricole.gov.it](mailto:urp@pec.politicheagricole.gov.it)

**Ambiente, Tutela del Territorio e del Mare**

Viale Cristoforo Colombo, 44 - 00147 ROMA

Tel: (+39) 06.57221

Sito: [www.minambiente.it](http://www.minambiente.it)

Pec: [mattm@pec.minambiente.it](mailto:mattm@pec.minambiente.it)

**Lavoro e Politiche Sociali**

Via Veneto 56 - 00187 ROMA

Tel: (+39) 06 481611

Sito: [www.lavoro.gov.it](http://www.lavoro.gov.it)

**Salute**

Lungotevere Ripa, 1 - 00153 Roma

Tel: (+39) 06.5994.1

Sito: [www.salute.gov.it](http://www.salute.gov.it)

**Istruzione, Università e Ricerca**

Viale Trastevere, 76/a - 00153 ROMA

Tel: (+39) 06.58491

Piazzale Kennedy, 20 - 00144 ROMA

Tel: (+39) 06.97721

Sito: [www.miur.it](http://www.miur.it)

**Beni e Attività Culturali e Turismo**

Via del Collegio Romano, 27 - 00186 ROMA

Tel: (+39) 06.67231

Sito: [www.beniculturali.it](http://www.beniculturali.it)

Pec: [mbac-udcn@mailcert.beniculturali.it](mailto:mbac-udcn@mailcert.beniculturali.it)

**Infrastrutture e Trasporti**

Piazzale Porta Pia, 1 - 00198 ROMA

Piazzale della Croce Rossa, 1 - 00187 ROMA

Tel: (+39) 06.44121

Sito: [www.mit.gov.it](http://www.mit.gov.it)

## DIREZIONI GENERALI AUTHORITY - COMITATI - AGENZIE DI INTERESSE DEL SETTORE

### **Ministero Sviluppo Economico**

Via Molise 2, 00187 Roma - Tel. 06 47051

Direzione Generale sicurezza dell'approvvigionamento  
e infrastrutture energetiche

Direttore Generale  
Gilberto DIALUCE

### **Agenzia delle Dogane**

Via Mario Carucci 71, 00143 Roma - Tel. 06 50.241

Direzione Centrale legislazione e procedure accisa  
e altre imposte indirette

Direttore Generale  
Giuseppe PELEGGI

Direttore  
Arturo TIBERI

Direzione Centrale Legislazione  
e procedure doganali

Direttore  
Cinzia BRICCA

Direzione Centrale Amministrazione  
e Finanza

Direttore  
Paolo LO SURDO

Direzione centrale Tecnologie  
per l'innovazione

Direttore  
Teresa ALVARO

### **Ministero Ambiente e Tutela Territorio e del Mare**

Via C. Colombo 44, 00147 Roma - Tel. 06 57.22.1

Direzione Generale per la Salvaguardia  
Tutela del Territorio e delle Acque

Direttore Generale  
Maurizio PERNICE

Direzione Generale per la Protezione  
della Natura e del Mare

Direttore Generale  
Maria Carmela GIARRATANO

Direzione Generale  
per il Clima e l'Energia

Direzione Generale ad interim  
Maurizio PERNICE

Direzione Generale per i Rifiuti  
e l'Inquinamento

Direttore Generale  
Mariano GRILLO

Direzione Generale degli Affari  
Generali e del Personale

Direttore Generale  
Maurizio LUCIANI

Direzione Generale per lo Sviluppo Sostenibile,  
per il Danno Ambientale e per i Rapporti con  
l'Unione Europea e gli Organismi Internazionali

Direttore Generale  
Francesco LA CAMERA

### **Direzione generale per le Valutazioni e le Autorizzazioni Ambientali**

Direttore Generale  
Renato GRIMALDI

### **Autorità Garante della Concorrenza e del Mercato - Antitrust**

Piazza G. Verdi 6/A, Roma - Tel. 06 85.82.11

Presidente  
Giovanni PITRUZZELLA

### **Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas**

Piazza Cavour 5, Milano - Tel. 02 65.56.51

Presidente  
Guido Pier Paolo BORTONI



**Autorità Garante per la Protezione  
dei Dati Personali**

Piazza Monte Citorio 121, 00186 Roma - Tel. 06 69.67.71

Presidente  
Antonello SORO

**ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale**

Via V. Brancati 48, 00144 Roma  
Tel. 06 50.07.1

Direttore Generale  
Stefano LAPORTA

**CIPE**

Via della Mercedes 9, 00187 Roma  
Tel. 06 67.79.27.80

Segretario  
Luca LOTTI

**CONSOB**

Via G.B. Martini 3, 00198 Roma  
Tel. 06 84.77.1

Direttore Generale  
Gaetano CAPUTI

**GSE - Gestore Servizi Energetici SpA**

Viale M. Pilsudsky 92, 00197 Roma  
Tel. 06 80.111

Presidente e Amministratore Delegato  
Francesco SPERANDINI

**GME - Gestore Mercati Energetici Spa**

Largo G. Tartini, 3/4, 00198 Roma

Presidente e Amministratore Delegato  
Massimo RICCI

**AU - Acquirente Unico SpA**

Via G. Del Monte 72, 00197 Roma  
Tel. 06 80.13.1

Presidente e Amministratore Delegato  
Andrea PERUZY

**Terna**

Via Egidio Galbani, 70, 00156 Roma  
Tel. 06 83.13.81.11

Presidente  
Catia BASTIOLI



## PRINCIPALI ENTI ED ORGANISMI ENERGETICI, INDUSTRIE SETTORE ENERGIA, ISTITUTI DI RICERCA

### ENI

Piazzale Enrico Mattei 1 - Roma  
Tel. 06 59.82.1

#### PRINCIPALI SOCIETÀ ENI

##### EniPower

Piazzale Vanoni 1  
San Donato Milanese (MI)  
Tel. 02 52.01

##### Versalis

Amministratore Delegato  
Piazza Boldrini 1  
San Donato Milanese (MI)  
Tel. 02 52.01

##### Saipem

Via Martiri di Cefalonia 67  
San Donato Milanese (MI)  
Tel. 02 52.01

Presidente  
Emma MARCEGAGLIA  
Amministratore Delegato  
Claudio DESCALZI

Presidente e Amministratore Delegato  
Daniele DE GIOVANNI

Presidente  
Salvatore SARDO  
Amministratore Delegato  
Daniele FERRARI

Presidente  
Paolo Andrea COLOMBO  
Amministratore Delegato  
Stefano CAO

### CNR

Consiglio Nazionale Ricerche  
Piazzale Aldo Moro 7, Roma - Tel. 06 49.93.32.00

Presidente  
Luigi NICOLAIS

### ENEA

Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile  
Lungotevere Thaon di Revel 76 - Roma - Tel. 06 36.27.1

Commissario  
Federico TESTA

**IEFE** - Istituto di Economia e Politica dell'energia dell'ambiente (Università L. Bocconi)  
Via G. Roentgen, 1 - Milano - Tel. 02 58.36.38.20

Direttore  
Michele POLO

### COMITATO NAZIONALE ITALIANO (WEC -ITALIA)

Via Mosca, 32 - Roma  
Tel. 06 51.43.54.03

Presidente  
Gilberto CALLERA

### Istituto Superiore Sanità

Viale Regina Elena 229, Roma  
Tel. 06 49.90.1

Commissario  
Gualtiero RICCIARDI

**RIE** - Ricerche Industriali ed Energetiche  
Via Castiglione, 25 - Bologna  
Tel. 051 65.60.01.1

Presidente  
Alberto CLO'

### ENEL

Viale Regina Margherita, 137 - Roma  
Tel. 06 83.05.1

Presidente  
Maria Patrizia GRIECO  
Amministratore Delegato  
Francesco STARACE

**E.On Produzione SpA**

Via A. Vespucci, 12 - Milano  
Tel. 06 32.89.86.11

Presidente  
Klaus SCHAFFER

**Edipower**

Corso di Porta Vittoria, 4 - 20122 MILANO

Presidente  
Paolo ROSSETTI

**Edison**

Foro Bonaparte 31 - Milano  
Tel. 02 62.22.1

Presidente  
Jean Bernard LEVY

**Tirreno Power**

Via Barberini, 47 - Roma  
Tel. 06 83.02.28.00

CEO  
Andrea DE VITO

**Italgas**

Largo Regio Parco, 9 - Torino  
Tel. 011 23.94.1

Presidente  
Marco REGGIANI

**Stazione Sperimentale per i combustibili**

Via Alcide De Gasperi 3 - S. Donato Milanese (MI)  
Tel. 02 51.60.41

Presidente  
Marco ACCORNERO

**Nomisma Energia**

Via G. Marconi, 3 - Bologna  
Tel. 051 65.64.611

Presidente  
Davide TABARELLI

## LE AZIENDE ASSOCIATE

**UNIONE PETROLIFERA**

Piazzale Luigi Sturzo, 31 - 00144 Roma - Tel. 06 54.23.65.1 - Fax 06 59.60.29.25

[www.unionepetrolifera.it](http://www.unionepetrolifera.it) - [info@unionepetrolifera.it](mailto:info@unionepetrolifera.it)

Presidente: Dr. Claudio SPINACI - Direttore Generale: Dr. Pietro DE SIMONE

AZIENDE ASSOCIATE	INDIRIZZI	TELEFONO	E MAIL
<b>Alma Petroli SpA</b>	Via di Roma, 67 48100 Ravenna	0544 34317	<a href="http://www.almapetroli.it">www.almapetroli.it</a>
<b>API /Raffineria Ancona</b>	Via Salaria, 1322 00138 Roma	06 849341	<a href="http://www.gruppoapi.com">www.gruppoapi.com</a>
<b>Attilio Carmagnani "AC" SpA</b>	Via dei Reggio 2 16155 Genova	010 6006230	<a href="http://www.carmagnani.com">www.carmagnani.com</a>
<b>BP Italia</b>	Via A. Cechov, 50/2 20151 Milano	02 334451	<a href="http://www.bp.com">www.bp.com</a>
<b>Costieri D'Alesio</b>	Via Leonardo Da Vinci, 29 57123 Livorno	0586 442911	<a href="http://www.dalesio.it">www.dalesio.it</a>
<b>Decal SpA</b>	Via Triboldi Pietro 4 26015 Soresina (CR)	0374 415311	<a href="http://www.decal.it">www.decal.it</a>
<b>Depositi Costieri del Tirreno srl</b>	Via dello Scolmatore 31 57123 Livorno	0586 444603	
<b>Disma SpA</b>	C. P. 111 21010 Aeroporto Malpensa (MI)	02 58583189	
<b>ENI SpA Divisione Refining&amp;Marketing</b>	Via Laurentina, 449 00142 Roma	06 59881	<a href="http://www.eni.com">www.eni.com</a>
<b>ERG SpA</b>	Torre WTC Via De Marini, 1 - 16149 Genova Via Bissolati, 76 - 00144 Roma	010 24011	<a href="http://www.erg.it">www.erg.it</a>
<b>Esso Italiana</b>	Viale Castello della Magliana, 25 00148 Roma	06 65691	<a href="http://www.esso.it">www.esso.it</a>
<b>Gazprom Neft Lubricants SpA</b>	Via Francesco Benaglia, 13 00153 Roma	w06 583151	<a href="http://www.gazprom-neft.it">www.gazprom-neft.it</a>
<b>IES-Italiana Energia e Servizi SpA</b>	Strada Cipata, 79 46100 Mantova	0376 3781	<a href="http://www.iesitaliana.com">www.iesitaliana.com</a>
<b>IPLM</b>	Via C. Navone, 3/B 16012 Busalla (GE)	010 96231	<a href="http://www.iplom.it">www.iplom.it</a>
<b>ISAB</b>	ex S.S. 114, KM 146 96010 Priolo Gargallo (SR)	0931 208111	
<b>Kuwait Petroleum Italia</b>	V.le dell'Oceano Indiano, 13 00144 Roma	06/520881	<a href="http://www.q8.it">www.q8.it</a>

AZIENDE ASSOCIATE	INDIRIZZI	TELEFONO	E MAIL
<b>La Petrolifera Italo Rumena (P.I.R.)</b>	V.le Aldini, 190 40136 Bologna	051 331567	
<b>Lukoil Italia</b>	Via Bissolati, 95 00187 Roma	06 42010488	www.lukoil.it
<b>Neri Depositi Costieri SpA</b>	Via Leonardo Da Vinci, 33 57123 Livorno	0586 43951	www.nerigroup.net
<b>Petra SpA</b>	Via Trieste, 290 48122 Ravenna	0544 434311	www.gruppopir.com
<b>Petrolig</b>	Piazza della Vittoria, 1 16121 Genova	010 5773455	
<b>Petronas Lubricants Italy SpA</b>	Via Santena, 1/3 10029 Villastellone (TO)	011 96131	www.flselenia.it
<b>Petroven</b>	Via dei Petroli, 14/A Porto Marghera (VE)	041 2604812	www.petroven.it
<b>Raffineria di Milazzo</b>	Contrada Mangiavacca 98057 Milazzo (ME)	090 9232340	www.raffineriadmilazzo.it
<b>Raffineria di Roma</b>	Via di Malagrotta, 226 00166 Pantano di Grano - Roma	06 655981	
<b>SARAS</b>	Galleria De Cristoforis, 8 20122 Milano	02 77371	www.saras.it
<b>SARPOM</b>	Via Vigevano, 43 28069-S.Martino di Trecate (NO) V.le Castello della Magliana, 25 00148 Roma	0321 79511 06 65961	
<b>SERAM</b>	Via C. del Prete, (s.n.c.) 00054 Fiumicino - Roma	06 65010000	
<b>Shell Italia Oil Products srl</b>	Via A. Manzoni , 44 20095 Cusano Milanino (MI)	02 611031	
<b>SIGEMI srl</b>	Strada Prov. 40 Melegano-Binasco 20084 Lacchiarella (MI)	02 90017227	www.sigemisrl.it
<b>S.I.O.T.</b>	Via Muggia, 1 34147 San Dorligo della Valle (TS)	040 3889111	www.tal-oil.com/it
<b>Superba srl</b>	Via Multedo di Pegli, 15 16155 Genova	010 6986577	www.gruppopir.com
<b>Tamoil SpA</b>	Via Andrea Costa, 17 20131 Milano	02/268161	www.tamoil.it
<b>Toscopetrol</b>	Via dello Scolmatore, 21 57123 Livorno	0586 4292222/3	www.dalesio.it
<b>TotalErg</b>	Viale dell'Industria, 92 00144 Roma	06 500921	www.totalerg.it
<b>Viscolube</b>	Strada Tavernelle, 19 26854 Pieve Fissaraga (LO)	0371 25031	www.viscolube.it

## PRINCIPALI ASSOCIAZIONI ECONOMICHE E DI SETTORE

<b>Anev</b>	Lungotevere Mellini 44, Roma	Presidente Simone TOGNI
<b>Anfida</b>	Piazzale Luigi Sturzo 31, Roma	Presidente Anna FERRERO
<b>Anigas</b>	Piazzale Luigi Sturzo 31, Roma	Presidente Bruno TANI
<b>ANITA</b>	Via Oglio 9, Roma	Presidente Thomas BAUMGARTNER
<b>Assocarboni</b>	Via XXIV Maggio 46, Roma	Presidente Andrea CLAVARINO
<b>AIEE</b>	Via Vasari 4, Roma	Presidente Andrea BOLLINO
<b>Assocostieri</b>	Via di Vigna Murata 40, Roma	Presidente Francesco GATTESCHI
<b>Assoelettrica</b>	Via B. Gozzoli 24, Roma	Presidente Chicco TESTA
<b>Assogas</b>	Piazza L. Savoia 22, Milano	Presidente Stefano BOLLA
<b>Assogasliquidi</b>	V.le Pasteur 10, Roma	Presidente Francesco FRANCI
<b>Assogasmetano</b>	Via Alberelli 1C, Bologna	Presidente Paolo VETTORI
<b>Assomineraria</b>	Via Tre Madonne 20, Roma	Presidente Giuseppe TANNOIA
<b>Confetra</b>	Via Panama 62, Roma	Presidente Nereo MARCUCCI
<b>Confindustria</b>	Viale dell'Astronomia 30, Roma	Presidente Giorgio SQUINZI
<b>Confindustria Energia</b>	Piazzale Luigi Sturzo 31, - Roma	Presidente Giuseppe TANNOIA
<b>Confitarma</b>	Piazza Santi Apostoli 66, Roma	Presidente Emanuele GRIMALDI
<b>Conftrasporto</b>	Piazza G.G. Belli 2, Roma	Presidente Paolo UGGÈ
<b>Consorzio Obbligatorio Oli Usati</b>	Via Virgilio Maroso 50, Roma	Presidente Paolo TOMASI
<b>Confcommercio</b>	Piazza G.G. Belli 2, Roma	Presidente Carlo SANGALLI
<b>Confesercenti</b>	Via Nazionale 60, Roma	Presidente Massimo VIVOLI
<b>Federchimica</b>	Via G. da Procida 11, Milano	Presidente Cesare PUCCIONI
<b>Federmetano</b>	Via Alberelli 1, Bologna	Presidente Dante NATALI

## SINDACATI DI CATEGORIA (ENERGIA E PETROLIO)

**Filctem - CGIL**

Via Piemonte 32 - Roma - Tel. 06 46.20.09.1

Segretario Nazionale

Emilio MICELI

**Femca - CISL**

Via Bolzano 16 - Roma - Tel. 06 83.03.44.22

Segretario Nazionale

Antonello ASSOGNA

**UILTEC**

Via di Tor Fiorenza 35 - Roma - Tel 06. 88.81.15.00

Segretario Nazionale

Paolo PIRANI

**UGL Chimici**

Via Manin 53 - Roma - Tel. 06 48.20.554

Segretario Nazionale

Luigi ULGIATI

## ASSOCIAZIONE GESTORI CARBURANTI

**Faib - Confesercenti**

Via Nazionale 60 - Roma - Tel. 06 47.25.406

Presidente

Martino Landi

**Fegica - Cisl**

Via Anzio 24 - Roma - Tel. 06 76.27.61

Presidente

Roberto DI VINCENZO

**Figisc**

Piazza G. Belli 2 - Roma

Tel. 06 58.66.417 - 06 58.66.531

Presidente

Maurizio MICHELI

ASSOCIAZIONI GROSSISTI RIVENDITORI DI PRODOTTI  
RISCALDAMENTO E CARBURANTI RETE**Assopetroli**

L.go dei Fiorentini 1 - Roma - Tel. 06 68.69.156

Presidente

Andrea ROSSETTI

**Consorzio Grandi Reti**

Via Monferrato 7 - Milano - Tel. 02 48.01.28.88

Presidente

Giuseppe GATTI

## UNIONE EUROPEA, ORGANISMI ENERGETICI INTERNAZIONALI

**Aie - Agenzia Internazionale dell'Energia**  
9 Rue de la Fédération - 75739 Paris CEDEX 15  
Tel. 00331 40.57.65.00/01

Direttore Esecutivo  
Fatih BIROL

**American Petroleum Institute**  
1220 L. Street, NW, Washington DC 20005-4070, USA  
Tel. 001202 68.28.000

Presidente  
Jack N. GERARD

**Commissione Europea**  
Rue de la Loi, 200 - Bruxelles  
Tel. 00322 29.91.11.1

Presidente  
Jean.Claude JUNCKER

**Concawe**  
Boulevard du Souverain, 165 B-1160 Bruxelles

Presidente  
Michel BENEZIT

**Confindustria - Delegazione di Bruxelles presso l'UE**  
Avenue de la Joyeuse Entrée 1 BTE 11, 1040 Bruxelles  
Tel. 00322 28.61.211

Direttore  
Gianfranco DELL'ALBA

**Fuels Europe**  
Boulevard du Souverain 165 B-1160 Bruxelles  
Tel. 00322 56.69.100

Presidente  
Michel BENEZIT

**Institut Francais du Pétrole**  
1-4 Avenue de Bois-Préau  
F-92852 Rueil Malmaison Cedex, France  
Tel. 00331 47.52.60.00

Presidente  
Olivier APPERT

**The Energy Institute**  
61 New Cavendish Street, London - W1G 7AR, UK  
Tel. 0044 20 74.67.71.00

Presidente  
Jim SKEA

**OPEC - Organizzazione dei Paesi Esportatori di Petrolio**  
Obere Donaustrasse, 93 - A-1020 Vienna  
Tel. 0043 12.11.12279

Segretario Generale  
He Abdalla Salem EL-BADRI

**Opec Paesi aderenti:**

Algeria  
Angola  
Arabia Saudita  
Ecuador  
Emirati Arabi Uniti (EAU)  
Iran  
Iraq  
Kuwait  
Libia  
Nigeria  
Qatar  
Venezuela

**Compagnie petrolifere nazionali**

<http://www.sonatrach.dz>  
<http://www.sonangol.co.ao>  
<http://www.saudiaramco.com>  
<http://www.petroecuador.ec>  
<http://www.adnoc.ae>  
<http://www.nioc.ir>  
  
<http://www.kpc.com.kw>  
<http://www.noclibya.com.ly>  
<http://www.nnpcgroup.com>  
<http://www.qp.com.qa>  
<http://www.pdv.com>

**DOE - US Department of Energy**  
1000 Independence Ave, SW  
Washington, DC 20585  
Tel. 001202 5864403

Presidente  
Ernest MONIZ

## ASSOCIAZIONI PETROLIFERE EUROPEE

AUSTRIA	Associazione petrolifera austriaca (Fachverband der Erdöl Industrie Österreichs)	00-43-5-909004892	www.wko.at
BELGIO	Federazione petrolifera belga (Fédération Pétrolière Belge)	00-322-5083000	www.petrolfed.be
BULGARIA	Associazione petrolifera e del gas bulgara (Bulgarian Petroleum & Gas Association)	00-359-2-9433384	www.bpaga.net
DANIMARCA	Associazione dell'industria petrolifera danese (DPIA-Danish Petroleum)	00-45-33456510	www.eof.dk
ESTONIA	Associazione petrolifera estone (Estoniam Oil Association)	00-372-56647241	www.oilunion.ee
FINLANDIA	Federazione petrolifera e del gas finlandese (Finnish Oil and Gas Federation)	00-358-20-7669930	www.oil.fi
FRANCIA	Unione delle industrie petrolifere francesi (Union Française des Industries Pétrolières-UFIP)	00-33-01-40537000/001	www.ufip.fr
GERMANIA	Associazione petrolifera tedesca (Mineralölwirtschaftsverband e.V.)	00-49-30-20220530	www.mwv.de
GRECIA	Associazione petrolifera greca	00-2107291050-051	www.seepe.gr
GRAN BRETAGNA	Associazione petrolifera inglese (U.K. Petroleum Industry Association Ltd.)	00-44-207-2697600	www.ukpia.com
IRLANDA	Associazione dell'industria petrolifera irlandese (Irish Petroleum Industry Association)	00-353-12101750	www.ipia.ie
LETTONIA	Associazioni petrolifere lettone	00-371-67320229	www.ldta.lv
LUSSEMBURGO	Raggruppamento petrolifero lussemburghese (Groupement Pétrolier Luxembourgeois)	00-352-4353 66615	www.petro.lu
NORVEGIA	Istituto norvegese del petrolio (Norsk Petroleuminstitutt)	00-47-23088800	www.np.no
PAESI BASSI	Associazione dell'industria petrolifera olandese (Vereniging Nederlandse Petroleum Industrie)	00-31-70-3155230	www.vnpi.nl
POLONIA	Organizzazione dell'industria petrolifera e del commercio polacca (Polish Organisation of Oil Industry and Trade)	00-4822-8483605	www.popihn.pl
PORTOGALLO	Associazione petrolifera portoghese (APETRO)	00-351-21-384 40 65	www.apetro.pt
REPUBBLICA CECA	Associazione del petrolio della Repubblica Ceca (CAPPO)	00-42-0274817404	www.cappo.cz
ROMANIA	Associazione petrolifera della Romania (Asociatia Romana a Petrolului)	00-40-212114440	www.arpetrol.ro
SLOVACCHIA	Associazione dell'industria petrolifera e del commercio della Slovacchia (SAPPO)	00-421-2-58239630	www.sappo.sk
SPAGNA	Associazione petrolifera spagnola (AOP)	00-34-91-5721005	www.aop.es
SVEZIA	Istituto petrolifero svedese (Svenska Petroleum Institutet)	00-46-8-667.0925	www.spbi.se
SVIZZERA	Unione petrolifera svizzera (Union Pétrolière)	00-4144-2185010	www.erdoel-vereinigung.ch
UNGHERIA	Associazione petrolifera ungherese (Hungarian Petroleum Association)	00-361-2017127	www.petroleum.hu

## SITI WEB DI INTERESSE DEL SETTORE

---

American Petroleum Institute:	<a href="http://www.api.org">www.api.org</a>
Australian Institute of Petroleum:	<a href="http://www.aip.com.au">www.aip.com.au</a>
CONCAWE:	<a href="http://www.concawe.eu">www.concawe.eu</a>
Consiglio UE:	<a href="http://www.consilium.europa.eu">www.consilium.europa.eu</a>
OGP - International Oil and Gas Producers Association:	<a href="http://www.iogp.org">www.iogp.org</a>
Commissione Europea:	<a href="http://www.ec.europa.eu">www.ec.europa.eu</a>
Parlamento Europeo:	<a href="http://www.europarl.europa.eu">www.europarl.europa.eu</a>
Unione Europea:	<a href="http://www.europa.eu">www.europa.eu</a>
EUROSTAT:	<a href="http://www.ec.europa.eu/eurostat">www.ec.europa.eu/eurostat</a>
International Energy Agency:	<a href="http://www.iea.org">www.iea.org</a>
Int. Tanker Owners Pollution Fed.:	<a href="http://www.itopf.com">www.itopf.com</a>
Institut Français du Pétrole:	<a href="http://www.ifpenergiesnouvelles.fr">www.ifpenergiesnouvelles.fr</a>
OECD:	<a href="http://www.oecd.org">www.oecd.org</a>
Petroleum Association of Japan:	<a href="http://www.paj.gr.jp">www.paj.gr.jp</a>
World Petroleum Council:	<a href="http://www.world-petroleum.org">www.world-petroleum.org</a>
Energy Institute	<a href="http://www.energyinst.org">www.energyinst.org</a>
OPEC	<a href="http://www.opec.org">www.opec.org</a>
WEC	<a href="http://www.wec-italia.org">www.wec-italia.org</a>
DOE	<a href="http://www.energy.gov">www.energy.gov</a>

---

## PUBBLICAZIONI DELL'UNIONE PETROLIFERA

<b>PUBBLICAZIONI PERIODICHE</b>	Relazione annuale (con appendice statistica)	Previsioni di domanda energetica e petrolifera italiana (annuale)
	UP Informa (new letter mensile pubblicata sul sito UP)	Data Book (annuale)
	Statistiche economiche, energetiche e petrolifere (annuale)	
<b>DOCUMENTAZIONE</b>	Il Petrolio e il Fisco (dicembre 1987)	Nomisma Energia - Rete Carburanti: un confronto con l'Europa (luglio 2007)
	Petrolio (libro bianco - luglio 1989)	I lubrificanti: produzione, applicazione e mercato (luglio 2007)
	I prezzi petroliferi (Normativa da gennaio 1985 a settembre 1989, con aggiornamenti a maggio 1994)	Nomisma Energia - I biocarburanti in Italia. Opportunità e costi (settembre 2008)
	Auto e Petrolio (1991)	Rie - La politica energetica europea: l'impatto sull'industria italiana del petrolio, vincoli ed opportunità per la sfida al clima, biofuels e nuovi prodotti (novembre 2008)
	Traffico petrolifero nel Mediterraneo (dicembre 1992)	Prometeia - L'asimmetria nella dinamica dei prezzi di alcuni prodotti petroliferi (dicembre 2009)
	L'industria italiana della raffinazione (gennaio 1994)	Nomisma Energia - La rete carburanti nel 2009: il confronto con l'Europa (giugno 2010)
	Emissioni veicolari e ambiente - La strategia europea (giugno 1994)	Nomisma Energia - Esiste doppia velocità sui prezzi dei carburanti in Italia? (maggio 2012)
	Petrolio e Fisco (giugno 1995)	Indagine ISPO - Rifornimento comodo (giugno 2012)
	Qualità della benzina e qualità dell'aria (febbraio 1996)	Nomisma Energia - Quale rete ottimale per la distribuzione carburanti in Italia (febbraio 2014)
	Petrolio e Ambiente (giugno 1996)	IHS - An assessment of the contribution of the Italian refining sector to the Italian economy and the impact of legislation on its future (maggio 2014)
	La rete italiana carburanti (maggio 1997)	
	Il futuro del petrolio (giugno 1998)	
	Singer - Sistema Informativo Gestione Emergenze Rilevanti (febbraio 1999)	
	Indagine Demoskopea sugli automobilisti (giugno 1999)	
	Il prezzo dei carburanti: asimmetrie e mispecificazioni (Studio IRS, Istituto per la Ricerca Sociale, luglio 2000)	
	Indagine Inra - Demoskopea sui problemi dell'inquinamento e sui prezzi dei carburanti (giugno 2002)	
	Traffico petrolifero e sostenibilità ambientale (giugno 2005)	
	Indagine ISPO- La percezione degli italiani sulle emissioni inquinanti (giugno 2005)	

## GLOSSARIO PETROLIFERO

## A

- Additivo:** sostanza chimica aggiunta ad un prodotto per migliorarne le proprietà.
- Alcoli:** classe di sostanze, di cui l'etanolo (alcol etilico) è il più conosciuto, che reagiscono con gli acidi grassi per formare gli esteri. Sono ampiamente usati come solventi.
- Aromatici:** idrocarburi a struttura ciclica, generalmente dotati di un particolare odore aromatico e buone proprietà solventi.

## B

- Barile (bbl):** misura standard per petrolio e prodotti petroliferi. Un barile: 159 litri, oppure 42 galloni, oppure 35 galloni inglesi.
- Benzene:** il più semplice dei composti aromatici con un anello di sei atomi di carbonio e sei d'idrogeno; è tra le più importanti materie prime per la chimica.
- Benzina:** carburante usato nelle automobili ed in molti altri autoveicoli. È uno dei derivati leggeri delle raffinerie.
- Bitume:** prodotto semi-solido derivato dalla raffinazione del petrolio. Composto di idrocarburi pesanti ed usato nella costruzione di strade e per impermeabilizzazione di tetti.
- Blow out:** fuga incontrollata di petrolio, gas o acqua da un pozzo in seguito ad abbassamento di pressione nel giacimento o alla rottura dei sistemi di contenimento.
- Bunker fuels:** combustibili petroliferi usati per alimentare i motori dei mezzi marittimi.
- Butano:** idrocarburo composto da quattro atomi di carbonio e dieci d'idrogeno. Normalmente allo stato gassoso, ma facile da liquefare in fase di trasporto ed immagazzinamento; usato come componente delle benzine, per riscaldamento e per uso domestico.

## C

- Carbonio:** elemento solido esistente in varie forme, tra cui diamante, grafite, carbone. Le combinazioni di carbonio ed idrogeno sono conosciute come idrocarburi e possono consistere di molecole molto grandi (polipropilene) o molto piccole (metano).
- Chiosco:** impianto di erogazione carburanti con manufatto adibito esclusivamente al ricovero del personale addetto ed eventualmente all'esposizione di lubrificanti o altri prodotti ed accessori per autoveicoli.
- Coking:** processo di cracking termico finalizzato a ridurre le grandi molecole in piccole, con produzione di coke da petrolio.
- Condensato:** frazioni leggere costituite da condensati liquidi da gas naturale (LGN). Ha impieghi analoghi alla nafta.
- Cracking:** processo di rottura delle grandi molecole di petrolio al fine di ridurle in piccole. Quando il processo è perseguito soltanto mediante calore, prende il nome di cracking termico. Se si usa un catalizzatore, prende il nome di cracking catalitico. È definito, infine, hydrocracking quando il processo catalitico è condotto in un'atmosfera di idrogeno.

## D

Diesel:	tipo di motore a combustione interna alimentato da gasolio.
Distillati:	prodotti della condensazione durante il processo di distillazione per frazionamento del greggio (GPL, nafta, kerosene e gasoli).
Distillazione:	processo basato sulla differenza dei punti di ebollizione dei liquidi presenti nell'insieme delle sostanze da separare. La successiva evaporazione e condensazione del greggio nelle colonne di frazionamento libera i prodotti più leggeri, lasciando un residuo di oli pesanti. La distillazione è una separazione fisica senza rottura molecolare. È il processo primario degli impianti di raffinazione.
Downstream:	tutte le attività petrolifere che si svolgono tra la fase di caricamento del greggio ai terminali d'esportazione e l'uso dei prodotti da parte dei consumatori finali. Comprende trasporto via mare, raffinazione e distribuzione.
Dry hole:	perforazione infruttuosa di un pozzo, con ritrovamento nullo, o in quantità non commerciabili, di petrolio o gas.
DWT (Dead Weight Tonnage):	peso complessivo di una nave a pieno carico.

## E

Emulsione:	miscela in cui un liquido è disperso stabilmente in un altro in forma di minutissime goccioline.
Equity crude:	quota di greggio a cui ha diritto la Compagnia produttrice quale contropartita del suo contributo all'attività di esplorazione/estrazione.
Etano:	idrocarburo formato da due atomi di carbonio e sei di idrogeno. Si presenta normalmente sotto forma di gas.
Etanolo (alcool etilico):	sostanza chimica formata per fermentazione o sintesi; impiegata come materia prima in numerosi processi industriali e chimici. Utilizzabile anche tal quale, o in miscela con benzina, quale carburante.
Etilene:	olefina formata da due atomi di carbonio e quattro di idrogeno; base chimica fondamentale nell'industria della plastica.

## F

Feed stock:	materia prima destinata ad impianti di lavorazione.
Flaring:	combustione di gas in forma controllata e sicura, quando il gas non può essere recuperato per ragioni tecniche o commerciali.
Frazioni pesanti:	conosciute anche come code, sono gli oli costituiti dalle molecole più grandi che vengono estratti dal fondo della colonna di frazionamento durante la raffinazione.
Fuel oils:	oli pesanti derivati dal processo di raffinazione; impiegati come combustibile per centrali elettriche, industrie, navi, ecc.
Futures:	vendita o acquisto di petrolio a prezzo concordato prima della consegna fissata a data futura. Il venditore può non essere in possesso del petrolio e sia il venditore che il compratore corrono un rischio direttamente commisurato alle variazioni che i prezzi potranno avere nel futuro.

## G

Gas associato:	gas naturale rinvenuto in associazione con petrolio. Si presenta sia commisto a petrolio o sotto forma di bolla sul petrolio stesso.
Gas naturale:	gas rinvenuto da solo o in associazione con greggio in giacimenti sotterranei. Componente principale è il metano; possono essere anche presenti l'etano, il propano, il butano, l'idrogeno solforato e l'ossido di carbonio.
Gasificazione:	produzione di combustibili gassosi da combustibili liquidi o solidi.
Gasolio:	derivato petrolifero intermedio della lavorazione di raffineria; impiegato come combustibile nei motori diesel; bruciato negli impianti centrali di riscaldamento oppure usato come materia prima per l'industria chimica.
GNL (Gas Naturale Liquefatto, in inglese LNG):	gas naturale che, per facilità di trasporto, è stato liquefatto mediante raffreddamento ad una temperatura inferiore ai 161° C a pressione atmosferica. Il gas naturale non liquefatto è 600 volte più ingombrante del GNL.
GPL (Gas di Petrolio Liquefatto):	il GPL, formato da propano, butano o da una loro miscela, può essere interamente o parzialmente liquefatto sotto pressione per facilitarne il trasporto e l'immagazzinamento. Il GPL può essere impiegato in usi domestici, per riscaldamento o come combustibile per autovetture.
Gravità API:	scala dell'American Petroleum Institute usata per esprimere il peso specifico dei grezzi.

## H

Hydroskimming refinery:	raffineria con una struttura che comprende soltanto le operazioni di distillazione, reforming e idrodesolforazione.
-------------------------	---

## I

Idrocarburo:	qualsiasi composto o miscela di composti, solidi, liquidi o gassosi, comprendenti carbonio ed idrogeno (petrolio e gas naturale).
Idrodesolforazione (hydrotreating):	processo inteso a rimuovere lo zolfo dalle molecole, usando idrogeno sotto pressione e un catalizzatore.
Idrogeno:	il più leggero dei gas, che si presenta prevalentemente in combinazione con l'ossigeno nell'acqua. L'idrogeno si combina con il carbonio per formare un'enorme varietà di idrocarburi gassosi, liquidi e solidi.
Indagine sismica:	metodo per stabilire la dettagliata struttura interna del sottosuolo osservando e misurando il riflesso dell'urto delle onde acustiche sui diversi strati della roccia. Impiegato per localizzare eventuali strutture contenenti petrolio o gas prima della perforazione. L'attuale elaborazione dati consente la produzione di immagini tridimensionali di queste strutture sotterranee.

## K

Kerosene:	frazione medio-leggera della lavorazione di raffineria, intermedia tra il gasolio e la benzina; usato per riscaldamento e come carburante per aerei e per motori turbo.
-----------	---

## L

Light crude:	olio greggio che presenta una quota elevata di frazioni leggere ed un basso peso specifico.
LNG (Liquidi da gas naturale, in inglese NGL):	idrocarburi che possono essere estratti sotto forma di liquidi dal gas naturale negli impianti di lavorazione del gas o mediante attrezzature specifiche nei giacimenti di gas. Generalmente comprendono il propano e frazioni più pesanti come il butano ed, in minor misura, il pentano.
Load-on-top:	sistema di pulitura dei serbatoi di una petroliera mediante la raccolta delle acque di lavaggio in un apposito serbatoio. Ne segue la separazione dell'acqua dal petrolio e quindi la scarica dell'acqua pulita a mare, lasciando i residui di petrolio nel serbatoio e minimizzando l'inquinamento marino.
Luboil (olio lubrificante):	usato per lubrificare e contrastare l'usura delle parti meccaniche.

## M

Majors:	le più grandi Compagnie petrolifere del mondo, a partecipazione prevalentemente privata (Shell, Exxon, Texaco, Mobil, Chevron, BP). Esistono Compagnie petrolifere di Stati produttori a dimensioni ancora maggiori (ad. es. ARAMCO).
Metano:	la più piccola molecola di idrocarburo con un atomo di carbonio e quattro di idrogeno. È il costituente principale del gas naturale. È prodotto dagli animali e dal degrado di sostanze vegetali.
Metanolo (alcool metilico):	alcool impiegato come materia prima in un ampio spettro di lavorazioni industriali e chimiche. Tal quale può essere impiegato in miscele di carburanti.
Molecola:	la più piccola particella in cui un composto può essere ridotto senza perdere la sua identità chimica.
Multinazionale:	Compagnia con investimenti ed attività operative in numerosi Paesi.

## N

Nafta:	varietà di distillati più leggeri del kerosene; usata come materia prima per la produzione di benzina e nell'industria chimica (ad es.: fabbricazione di etilene).
Numero di cetano:	misura le caratteristiche di accendibilità del gasolio autotrazione nei motori diesel.
Numero di ottano:	misura delle caratteristiche antidetonanti della benzina.

## O

OCSE:	Organizzazione per la Cooperazione Economica e per lo Sviluppo. Ha sede a Parigi.
Oil Shale:	roccia sedimentaria compatta ed impregnata di materiali bituminosi. Rilascia sostanze petrolifere se riscaldata.
Olefine:	classe di idrocarburi, comprendente anche etilene e propilene, di particolare importanza come materia prima per l'industria chimica.

**OPEC:** Organizzazione dei Paesi esportatori di petrolio, costituita nel 1960. I Paesi attualmente aderenti sono: Algeria, Angola, Arabia Saudita, Emirati Arabi Uniti, Equador, Iraq, Iran, Kuwait, Libia, Nigeria, Qatar, Venezuela.

## P

**Paraffina:** materiale solido o semisolido derivato da distillati o residui del petrolio.

**Peso specifico relativo:** rapporto della densità di una sostanza a una particolare temperatura rispetto alla densità dell'acqua a 4° C.

**Petrochimico:** sostanza chimica derivata dal petrolio e dal gas naturale. Ad es.: benzene, etilene.

**Petroliere a doppio fondo:** petroliere in cui il fondo della stiva è separato dal fondo della nave da uno spazio di circa 2/3 metri. Questo spazio è vuoto quando la nave è carica, ma è riempito d'acqua di mare quando è scarica.

**Petrolio greggio:** il petrolio estratto da un giacimento, dopo eventuale separazione da gas associato, e lavorato in raffineria; definito spesso come greggio.

**Piattaforma:** struttura fissa o galleggiante nel mare mediante cui si conducono le trivellazioni dei pozzi.

**Polietilene:** materiale formato dalla polimerizzazione di molecole di etilene; una delle materie plastiche più importanti.

**Polimero:** composto in cui le singole molecole (monomeri) sono chimicamente associate in lunghe catene.

**Polipropilene:** polimero formato dall'associazione di molecole di propilene.

**Potere calorifico:** misura dell'energia rilasciata sottoforma di calore quando il combustibile è bruciato.

**Pour point (punto di scorrimento):** temperatura al di sotto della quale un olio tende a solidificare e non scorre più.

**Prodotti bianchi:** benzina, nafta, cherosene e gasolio, ossia prodotti della parte leggera dei processi di distillazione.

**Prodotti neri:** oli combustibili e prodotti residui del processo di distillazione.

**Propano:** idrocarburo, di cui piccole quantità si rinvencono nel gas naturale, costituito da 3 atomi di carbonio e 8 di idrogeno. Si ritrova in condizioni normali allo stato di gas. È impiegato in autotrazione, riscaldamento e uso domestico.

**Pozzo:** foro praticato nel terreno, dalla superficie fino al giacimento, al fine di esplorare o estrarre petrolio o gas.

**Punto vendita isolato:** impianto di erogazione carburanti senza alcuna struttura sussidiaria.

## R

**Raffineria:** complesso di impianti dove il greggio è separato in frazioni leggere e pesanti, convertite poi in prodotti finiti o in cariche per la petrolchimica.

**Recupero primario:** recupero di petrolio e di gas da un giacimento mediante esclusivo ricorso alla pressione naturale del giacimento stesso.

**Recupero secondario:** recupero di idrocarburi con aumento di pressione, iniettando gas o acqua nel giacimento.

Recupero terziario:	recupero di idrocarburi da un giacimento in misura superiore a quello che può essere recuperato con un ricorso al recupero primario o secondario. Comporta l'impiego di metodi sofisticati come il riscaldamento del giacimento o l'allargamento mediante sostanze chimiche dei pori della roccia.
Reforming:	processo di raffinazione che migliora la qualità antidetonante delle frazioni di benzina mediante una modifica della sua struttura molecolare. Se compiuto attraverso il calore o la pressione è denominato reforming termico. Prende il nome di reforming catalitico quando attuato anche per mezzo di un catalizzatore.
Residui:	componenti pesanti non volatili dell'olio greggio che vengono estratti dal fondo della colonna di frazionamento durante la distillazione.
Riserve accertate:	quantità di olio greggio e di gas che si ritiene recuperabile dai giacimenti conosciuti, in funzione delle esistenti condizioni economiche ed operative.

## S

Shale gas	È una fonte non convenzionale che consiste in gas intrappolato in accumuli di rocce argillose a profondità comprese tra 2000 e 4000 metri. Lo shale gas è intrappolato nella stessa roccia dove ha avuto origine, tipicamente argille, che sono sì porose e quindi ricche di gas, ma poco permeabili. A differenza del gas convenzionale, dunque, una volta perforate, queste rocce non lasciano fluire il gas in superficie. Occorre quindi "stimolare" la roccia per promuovere la sua migrazione verso il pozzo e quindi in superficie. La perforazione orizzontale e la fratturazione idraulica sono le principali tecniche per aumentare la produttività dello shale gas.
Shale oil	Olio greggio ottenuto dalla pirolisi (riscaldamento attorno a 500°C) del kerogene contenuto nelle argille bituminose e suscettibile di ulteriori trasformazioni in raffineria per la produzione di prodotti finiti. Il kerogene è molto abbondante, ma è di difficile estrazione: essendo infatti scarsamente mobile, non è facilmente separabile dalla roccia e inoltre le argille hanno permeabilità molto bassa.  In uno scenario internazionale, l'utilizzo di idrocarburi non convenzionali dovrebbe non solo portare a un incremento delle riserve, ma anche a una maggior diversificazione dei siti estrattivi (che non sono più prevalentemente concentrati in Medio Oriente), rendendo così il prezzo del petrolio più stabile, in quanto meno sensibile agli scenari geopolitici e alle crisi internazionali.
Solvente:	termine che designa un liquido in grado di sciogliere altre sostanze.
Sour oils (petroli acidi):	petroli contenenti in larga misura idrogeno solforato o mercaptani. Il trattamento per renderli commerciabili prende il nome di "addolcimento".
Spot market:	mercato internazionale in cui greggio e prodotti petroliferi sono oggetto di transazioni per pronta consegna al prezzo corrente.
Stazione di rifornimento:	impianto di erogazione carburanti che dispone di attrezzature per servizi accessori vari esclusi locali per lavaggio e/o grassaggio e/o altri servizi all'autoveicolo.
Stazione di servizio:	impianto di erogazione carburanti comprendente locali per lavaggio e/o grassaggio e/o altri servizi all'autoveicolo (officina, eletrauto, ecc.) e agli utenti ed eventualmente altri servizi accessori.
Sviluppo sostenibile:	soddisfacimento degli attuali bisogni senza compromettere la capacità delle generazioni future a soddisfare i propri.

## T

- Tar Sands:** miscele naturali di sabbia, acqua e idrocarburi pesanti. Potenziale fonte alternativa di idrocarburi.
- Terminal:** installazione su terraferma destinata a ricevere e immagazzinare il greggio e i prodotti trasportati, per mezzo di pipeline o navi, dagli impianti di produzione offshore.

## U

- ULCC (Ultra Large Cruce Carrier):** supertanker al di sopra delle 300.000 tonnellate di stazza lorda, per il trasporto di greggio.
- Upstream:** attività relativa a esplorazione, produzione e consegna del greggio a un terminal di esportazione.

## V

- Valutazione Impatto Ambientale** valutazione dell'impatto di un'attività industriale sull'ambiente circostante, condotta prima della realizzazione degli impianti. Lo studio di base, parte fondamentale di questo procedimento, descrive le condizioni originarie.
- Viscosità:** resistenza che un liquido oppone al movimento o allo scorrimento. Si abbassa all'alzarsi della temperatura.
- VLCC (Very Large Crude Carrier):** superpetroliera di oltre 200.000 tonnellate di stazza lorda.
- Volatile:** termine usato per indicare la tendenza ad evaporare, a pressione atmosferica, delle sostanze a basso peso molecolare.

## W

- Word Scale Rates:** elenco di tariffe nominali di trasporto che fanno da riferimento alle reali tariffe petroliere per tutte le rotte e per tutti i mercati.

Fonte: Eni / Shell

Edito da Unione Petrolifera  
Piazzale Luigi Sturzo, 31- 00144 Roma - Tel. 06 5423651  
e-mail: [ufficiostampa@unionepetrolifera.it](mailto:ufficiostampa@unionepetrolifera.it)  
sito web: [www.unionepetrolifera.it](http://www.unionepetrolifera.it)

Realizzazione grafica e stampa  
Saro Italia srl - Roma - Tel. 06 66.90.598





00144 ROMA

Piazzale Luigi Sturzo, 31

Tel. +39 06 542.3651

Fax +39 06 596.029.25

[info@unione petrolifera.it](mailto:info@unione petrolifera.it)

[www.unione petrolifera.it](http://www.unione petrolifera.it)