

**Appendice BE. 2. – BILANCIO DI COPERTURA DELL'ENERGIA ELETTRICA RICHIESTA IN ITALIA** (in miliardi di kWh)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003 (g)
Produzione lorda di energia elettrica (a)						
idroelettrica (a)	41,2	45,4	44,2	46,8	39,5	36,7
geotermoelettrica	4,2	4,4	4,7	4,5	4,7	5,3
altre rinnovabili (b)	1,5	2,2	2,5	3,7	4,8	5,6
termoelettrica tradizionale	206,8	207,2	218,6	216,8	227,6	237,7
di cui da:						
carbone	23,3	23,8	26,3	31,7	35,4	39,0
lignite	0,1	..	..	..	..	..
gas naturale	70,2	86,2	97,6	95,9	99,4	119,4
prodotti petroliferi (c)	107,3	91,3	85,9	75,0	77,0	63,1
altri combustibili (d)	5,9	5,9	8,8	14,2	15,8	16,2
<b>1. TOTALE PRODUZIONE</b>	<b>253,7</b>	<b>259,2</b>	<b>270,0</b>	<b>271,8</b>	<b>276,6</b>	<b>285,3</b>
<b>2. Assorbimento per servizi ausiliari di centrale (e)</b>	<b>12,9</b>	<b>12,9</b>	<b>13,4</b>	<b>13,0</b>	<b>13,6</b>	<b>13,8</b>
<b>3. Perdite per pompaggio</b>	<b>2,2</b>	<b>2,5</b>	<b>2,4</b>	<b>2,4</b>	<b>2,9</b>	<b>2,8</b>
<b>4. Saldo import-export</b>	<b>40,7</b>	<b>42,0</b>	<b>44,3</b>	<b>48,4</b>	<b>50,6</b>	<b>51,0</b>
<b>5. Energia elettrica richiesta (1-2-3+4) (f)</b>	<b>279,3</b>	<b>285,8</b>	<b>298,5</b>	<b>304,8</b>	<b>310,7</b>	<b>319,7</b>

(a) Al netto degli apporti da pompaggio.

(b) Solare, eolico, rifiuti solidi urbani, colture e rifiuti agro-industriali, biogas.

(c) Olio combustibile, gasolio, distillati leggeri, coke di petrolio, orimulsion e gas residui di raffineria.

(d) Gas di cokeria e d'altoforno, gas d'acciaieria, prodotti e calore di recupero, espansione di gas in pressione.

(e) A partire dal 1983 nella voce "assorbimenti per servizi ausiliari di centrale", in conformità alla metodologia adottata a livello internazionale, sono comprese le perdite relative ai trasformatori di centrali, in precedenza comprese nelle perdite di trasmissione e di distribuzione.

(f) L'energia elettrica richiesta sulla rete, pari ai consumi degli utilizzatori ultimi più le perdite di trasmissione e di distribuzione, corrisponde alla produzione netta disponibile (al netto cioè degli assorbimenti per servizi ausiliari e per pompaggi) più o meno il saldo fra importazioni ed esportazioni dall'estero. Nello schema di bilancio energetico complessivi indicato in App. BE. 1, alla riga "Consumi e perdite" del settore energetico sono riportati i quantitativi di energia elettrica (espressi in Mtep) corrispondenti agli assorbimenti per i servizi ausiliari, alle perdite di pompaggio, di trasmissione e di distribuzione ed ai consumi di energia elettrica nelle industrie del settore energetico.

(g) Dati provvisori

Fonte: MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE.

**Appendice BE. 3. – IMPORTAZIONI DI PETROLIO GREGGIO PER AREE E PRINCIPALI PAESI DI PROVENIENZA (in migliaia di tonnellate)**

AREE E PAESI	1998		1999		2000		2001		2002		2003 (a)	
	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %
<b>Europa</b>	15.597	18,2	19.626	24,3	20.277	24,2	22.770	27,5	24.139	29,8	25.670	30,4
Norvegia	3.746	4,4	4.259	5,3	3.650	4,4	2.927	3,5	5.409	6,7	4.697	5,6
Regno Unito	453	0,5	720	0,9	489	0,6	343	0,4	338	0,4	74	0,1
ex U.R.S.S.	-	-	1.266	1,6	2.184	2,6	2.637	3,2	2.436	3,0	3.396	4,0
Russia	11.345	13,2	13.381	16,6	13.930	16,7	16.863	20,4	15.871	19,6	17.503	20,8
Ucraina	53	0,1	-	-	24	-	-	-	85	0,1	-	-
<b>America</b>	208	0,2	166	0,2	532	0,6	376	0,5	201	0,2	214	0,3
Messico	80	0,1	80	0,1	285	0,3	87	0,1	81	0,1	-	-
Venezuela	128	0,1	62	0,1	131	0,2	139	0,2	31	0,0	214	0,3
Altri	-	-	24	-	116	0,1	150	0,2	89	0,1	-	-
<b>Africa</b>	35.738	41,6	29.522	36,6	32.189	38,5	30.665	37,0	31.025	38,3	31.523	37,4
Algeria	1.685	2,0	2.011	2,5	3.190	3,8	2.765	3,3	2.591	3,2	3.466	4,1
Congo	516	0,6	130	0,2	130	0,2	176	0,2	161	0,2	-	-
Egitto	3.259	3,8	3.494	4,3	3.320	4,0	2.868	3,5	3.338	4,1	1.568	1,9
Gabon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Libia	25.197	29,3	20.384	25,3	21.940	26,2	20.284	24,5	20.190	24,9	21.949	26,0
Nigeria	1.669	1,9	1.262	1,6	1.142	1,4	1.752	2,1	1.318	1,6	1.717	2,0
Tunisia	126	0,1	148	0,2	55	0,1	222	0,3	310	0,4	143	0,2
Camerun	2.910	3,4	1.999	2,5	2.330	2,8	2.284	2,8	1.280	1,6	974	1,2
Angola	344	0,4	94	0,1	82	0,1	314	0,4	1.578	1,9	814	1,0
Altri	32	-	-	-	-	-	-	-	259	0,3	892	1,1

## Segue: Appendice BE. 3. — IMPORTAZIONI DI PETROLIO GREGGIO PER AREE E PRINCIPALI PAESI DI PROVENIENZA (in migliaia di tonnellate)

AREE E PAESI	1998		1999		2000		2001		2002		2003 (a)	
	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %
<i>Medio Oriente</i>	34.362	40,0	31.290	38,8	30.656	36,6	29.017	35,0	25.591	31,6	26.931	31,9
<i>Abu Dhabi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Arabia Saudita</i>	12.496	14,5	8.343	10,4	8.407	10,0	8.933	10,8	8.457	10,4	10.564	12,5
<i>Dubay</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Kuwait</i>	-	-	128	0,2	1.574	1,9	653	0,8	55	0,1	-	-
<i>Iran</i>	13.879	16,2	13.643	16,9	10.386	12,4	10.443	12,6	9.274	11,5	9.913	11,8
<i>Iraq</i>	5.294	6,2	6.391	7,9	8.285	9,9	3.925	4,7	2.722	3,4	3.456	4,1
<i>Qatar</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Siria</i>	2.610	3,0	2.785	3,5	2.004	2,4	5.063	6,1	5.037	6,2	2.998	3,6
<i>Yemen</i>	83	0,1	-	-	-	-	-	-	46	0,1	-	-
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>85.905</b>	<b>100,0</b>	<b>80.604</b>	<b>100,0</b>	<b>83.654</b>	<b>100,0</b>	<b>82.828</b>	<b>100,0</b>	<b>80.956</b>	<b>100,0</b>	<b>84.338</b>	<b>100,0</b>
(di cui c/committenti naz.)	78.687	91,6	74.716	92,7	77.088	92,2	77.232	93,2	75.825	93,7	80.399	95,3
<i>Esportazioni greggio</i>												
Germania	20	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spagna	80	80,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Svizzera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Francia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>100</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
(a) Dati provvisori.												
Fonte: MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE.												

## Appendice BE. 4. – IMPORTAZIONI DI SEMILAVORATI PETROLIFERI PER AREE E PRINCIPALI PAESI DI PROVENIENZA (in migliaia di tonnellate)

AREE E PAESI	1998		1999		2000		2001		2002		2003 (a)	
	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %
<i>Europa</i>	2.979	51,6	4.422	60,4	4.083	61,6	4.893	63,8	6.609	75,3	5545	76,5
Belgio	34	0,6	27	0,4	-	-	63	0,8	28	0,3	-	-
Danimarca	44	0,8	-	-	-	-	-	-	30	0,3	-	-
Francia	219	3,8	28	0,4	35	0,5	26	0,3	183	2,1	224	3,1
Germania	30	0,5	-	-	28	0,4	-	-	34	0,4	-	-
Grecia	28	0,5	160	2,2	9	0,1	114	1,5	129	1,5	295	4,1
Irlanda	28	0,5	-	-	48	0,7	-	-	-	-	31	0,4
Olanda	52	0,9	-	-	-	-	-	-	3	-	62	-
Regno Unito	79	1,4	93	1,3	55	0,8	33	0,4	-	-	72	1,0
Romania	-	-	45	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Spagna	133	2,3	72	1,0	-	-	-	-	150	1,7	-	-
Turchia	86	1,5	282	3,9	325	4,9	490	6,4	196	2,2	315	4,3
C.S.I.	276	4,8	588	8,0	492	7,4	568	7,4	785	8,9	394	5,4
Russia	1.496	25,9	2.865	39,1	2.820	42,5	2.922	38,1	3.674	41,9	3708	51,1
Ucraina	474	8,2	208	2,8	127	1,9	615	8,0	1.289	14,7	325	4,5
Croazia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norvegia	-	-	15	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri	-	-	39	0,5	144	2,2	62	0,8	108	1,2	119	1,6
<i>America</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	78	0,9	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
U.S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	78	0,9	-	-
<i>Asia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Africa</i>	2.059	35,7	2.389	32,6	2.305	34,8	1.760	23,0	1.637	18,7	1551	21,4
Algeria	449	7,8	722	9,9	406	6,1	409	5,3	413	4,7	409	5,6
Egitto	221	3,8	264	3,6	155	2,3	100	1,3	78	0,9	225	3,1
Libano	-	-	20	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Libia	958	16,6	1.056	14,4	1.038	15,7	584	7,6	339	3,9	231	3,2
Nigeria	25	0,4	21	0,3	-	-	-	-	149	1,7	-	-
Tunisia	406	7,0	277	3,8	177	2,7	206	2,7	335	3,8	403	5,6
Altri	-	-	29	0,4	529	8,0	461	6,0	323	3,7	283	3,9
<i>Medio Oriente</i>	737	12,8	507	6,9	241	3,6	1.013	13,2	453	5,2	156	2,1
Arabia Saudita	579	10,0	-	-	-	-	85	1,1	-	-	-	-
Kuwait	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iran	-	-	77	1,1	-	-	-	-	30	0,3	-	-
Iraq	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siria	158	2,7	430	5,9	241	3,6	928	12,1	423	4,8	156	2,1
Altri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>5.775</b>	<b>100,0</b>	<b>7.318</b>	<b>100,0</b>	<b>6.629</b>	<b>100,0</b>	<b>7.666</b>	<b>100,0</b>	<b>8.777</b>	<b>100,0</b>	<b>7.252</b>	<b>100,0</b>

(a) Dati provvisori.

Fonte: MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE.

**Appendice BE. 5. – IMPORTAZIONI DI GREGGIO, SEMILAVORATI E PRODOTTI PER AREE DI PROVENIENZA (\*) (in migliaia di tonnellate)**

AREE	2001		2002		2003 (a)	
	Greggio	Semilavorati e prodotti	Greggio	Semilavorati e prodotti	Greggio	Semilavorati e prodotti
Europa	22.770	11.783	24.139	13.399	25.670	11.707
America	376	4.979	201	5.026	214	4.151
Asia	-	58	-	468	-	675
Africa	30.665	7.703	31.025	7.675	31.523	7.225
Medio Oriente	29.017	1.753	25.591	1.058	26.931	278
Oceania	-	-	-	-	-	-
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>82.828</b>	<b>26.276</b>	<b>80.956</b>	<b>27.626</b>	<b>84.338</b>	<b>24.036</b>

(\*) Nelle importazioni di prodotti è compreso il coke di petrolio e orimulsion

**ESPORTAZIONI DI GREGGIO, SEMILAVORATI E PRODOTTI PER AREE DI DESTINAZIONE (in migliaia di tonnellate)**

Europa	-	14.177	-	14.740	-	15.224
America	-	3.295	-	3.353	-	2.744
Asia	-	482	-	215	-	198
Africa	-	4.133	-	3.424	-	4.140
Medio Oriente	-	254	-	229	-	314
Oceania	-	1	-	1	-	20
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>-</b>	<b>22.342</b>	<b>-</b>	<b>21.962</b>	<b>-</b>	<b>22.640</b>

(a) Dati provvisori.

Fonte: MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE.

**Appendice BE. 6. – IMPORTAZIONI DI PRODOTTI PETROLIFERI PER AREE E PRINCIPALI PAESI DI PROVENIENZA (in migliaia di tonnellate)**

AREE E PAESI	1998		1999		2000		2001		2002		2003 (a)	
	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %
<i>Europa</i>	9.567	45,7	7.582	40,9	7.803	37,3	6.890	37,0	6.790	36,0	6.162	36,7
Francia	1.373	6,6	1.249	6,7	1.402	6,7	1.609	8,6	1.180	6,3	1.266	7,5
Grecia	25	0,1	52	0,3	173	0,8	127	0,7	97	0,5	32	0,2
Croazia	71	0,3	79	0,4	93	0,4	127	0,7	38	0,2	37	0,2
Regno Unito	2.484	11,9	1.261	6,8	1.696	8,1	1.452	7,8	1.382	7,3	1.585	9,4
Romania	17	0,1	-	-	13	0,1	34	0,2	236	1,3	137	0,8
Spagna	576	2,7	199	1,1	278	1,3	207	1,1	23	0,1	333	2,0
C.S.I.	916	4,4	494	2,7	255	1,2	125	0,7	168	0,9	226	1,3
Russia	723	3,5	719	3,9	878	4,2	876	4,7	1861	9,9	370	2,2
Ucraina	51	0,2	420	2,3	-	-	2	-	114	0,6	222	1,3
Germania	278	1,3	157	0,8	447	2,1	165	0,9	73	0,4	143	0,9
Norvegia	934	4,5	384	2,1	168	0,8	245	1,3	186	1,0	264	1,6
Olanda	384	1,8	305	1,6	371	1,8	261	1,4	359	1,9	178	1,1
Svezia	177	0,8	615	3,3	215	1,0	118	0,6	45	0,2	104	0,6
Belgio	1.049	5,0	631	3,4	545	2,6	229	1,2	280	1,5	470	2,8
Danimarca	162	0,8	185	1,0	169	0,8	70	0,4	162	0,9	30	0,2
Altri	347	1,7	832	4,5	1.100	5,3	1.243	6,7	586	3,1	765	4,6
<i>America</i>	2.979	14,2	4.390	23,7	5.913	28,2	4.979	26,8	4.948	26,3	4.151	24,7
Trinidad	55	0,3	100	0,5	392	1,9	-	-	68	0,4	109	0,6
Venezuela	412	2,0	2.454	13,3	2.999	14,3	2.938	15,8	2.836	15,0	2.284	13,6
U.S.A.	2.266	10,8	1.802	9,7	2.158	10,3	1.975	10,6	1.755	9,3	1.758	10,5
Altri	246	1,2	34	0,2	364	1,7	66	0,4	289	1,5	-	-

## Segue: Appendice BE. 6. — IMPORTAZIONI DI PRODOTTI PETROLIFERI PER AREE E PRINCIPALI PAESI DI PROVENIENZA (in migliaia di tonnellate)

AREE E PAESI	1998		1999		2000		2001		2002		2003 (a)	
	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %
<i>Asia</i>	1.202	5,7	47	0,3	151	0,7	58	0,3	468	2,5	675	4,0
Indonesia	1.195	5,7	47	0,3	42	0,2	-	-	468	2,5	608	3,6
India	-	-	-	-	107	0,5	58	0,3	-	-	-	-
Altri	7	-	-	-	2	-	-	-	-	-	67	0,4
<i>Africa</i>	5.053	24,1	5.640	30,5	5.969	28,5	5.943	31,9	6.038	32,0	5.674	33,8
Algeria	1.275	6,1	1.899	10,3	1.720	8,2	1.552	8,3	1.691	9,0	1.670	9,9
Egitto	320	1,5	145	0,8	186	0,9	317	1,7	263	1,4	463	2,8
Libia	3.094	14,8	3.339	18,0	3.853	18,4	3.950	21,2	3.312	17,6	3.006	17,9
Nigeria	248	1,2	56	0,3	-	-	-	-	99	0,5	43	0,3
Tunisia	1	-	52	0,3	24	0,1	22	0,1	76	0,4	18	0,1
Altri	115	0,5	149	0,8	186	0,9	102	0,5	597	3,2	474	2,8
<i>Medio Oriente</i>	2.153	10,3	858	4,6	1.111	5,3	740	4,0	605	3,2	122	0,7
Arabia Saudita	205	1,0	96	0,5	148	0,7	13	0,1	10	0,1	-	-
Kuwait	13	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iran	10	-	1	-	7	-	23	0,1	-	-	-	-
Iraq	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siria	1.076	5,1	389	2,1	427	2,0	247	1,3	170	0,9	27	0,2
Altri	849	4,1	372	2,0	529	2,5	457	2,5	425	2,3	95	0,6
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>20.954</b>	<b>100,0</b>	<b>18.517</b>	<b>100,0</b>	<b>20.947</b>	<b>100,0</b>	<b>18.610</b>	<b>100,0</b>	<b>18.849</b>	<b>100,0</b>	<b>16.784</b>	<b>100,0</b>

Nelle importazioni di prodotti è compreso il coke di petrolio e orimulsion.  
(a) Dati provvisori.

Fonte: MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE.

**Appendice BE. 7. – ESPORTAZIONI DI SEMILAVORATI PETROLIFERI PER AREE E PRINCIPALI PAESI DI DESTINAZIONE (in migliaia di tonnellate)**

AREE E PAESI	1998		1999		2000		2001		2002		2003 (a)	
	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %
<i>Europa</i>	197	64,0	111	44,8	143,0	27,4	63	10,4	92	23,4	131	29,9
Francia	48	15,6	99	39,9	32,0	6,1	-	-	-	-	46	10,5
Belgio	64	20,8	-	-	-	-	-	-	-	-	15	3,4
Regno Unito	38	12,3	-	-	-	-	-	-	9	2,3	22	5,0
Olanda	-	-	-	-	10,0	1,9	-	-	-	-	-	-
Svizzera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	4,8
Spagna	-	-	-	-	-	-	-	-	68	17,3	-	-
Altri	47	15,3	12	4,8	101,0	19,4	63	10,4	15	3,8	27	6,2
<i>America</i>	99	32,1	127	51,2	323,0	62,0	486	80,6	201	51,0	274	62,6
U.S.A.	99	32,1	112	45,2	323,0	62,0	486	80,6	201	51,0	244	55,7
Altri	-	-	15	6,0	-	-	-	-	-	-	30	6,8
<i>Asia</i>	-	-	-	-	15,0	2,9	-	-	-	-	-	-
<i>Africa</i>	12	3,9	10	4,0	40,0	7,7	54	9,0	101	25,6	33	7,5
<i>Medio Oriente</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>308</b>	<b>100,0</b>	<b>248</b>	<b>100,0</b>	<b>521,0</b>	<b>100,0</b>	<b>603</b>	<b>100,0</b>	<b>394</b>	<b>100,0</b>	<b>438</b>	<b>100,0</b>

(a) Dati provvisori.

Fonte: MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE.



**Appendice BE. 8. – ESPORTAZIONI DI PRODOTTI PETROLIFERI PER AREE E PAESI DI DESTINAZIONE (in migliaia di tonnellate)**

AREE E PAESI	1998		1999		2000		2001		2002		2003 (a)	
	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %
<i>Europa</i>	14.745	65,7	12.528	62,5	14.004	66,6	14.114	64,9	14.648	67,9	15.093	68,0
<i>Germania</i>	149	0,7	60	0,3	93	0,4	118	0,5	185	0,9	161	0,7
Francia	2.462	11,0	1.501	7,5	1.653	7,9	2.124	9,8	1.846	8,6	1.348	6,1
Grecia	594	2,6	641	3,2	645	3,1	663	3,0	478	2,2	725	3,3
Malta	1.291	5,8	1.263	6,3	1.366	6,5	1.297	6,0	1.168	5,4	1.404	6,3
Regno Unito	471	2,1	593	3,0	566	2,7	1.150	5,3	1.333	6,2	1.411	6,4
Olanda	371	1,7	317	1,6	217	1,0	298	1,4	141	0,7	119	0,5
Spagna	3.763	16,8	3.081	15,4	3.989	19,0	4.195	19,3	4.899	22,7	4.667	21,0
Portogallo	121	0,5	246	1,2	193	0,9	203	0,9	159	0,7	201	0,9
Svizzera	1.292	5,8	1.244	6,2	1.119	5,3	929	4,3	1.286	6,0	900	4,1
Austria	730	3,3	639	3,2	427	2,0	543	2,5	757	3,5	923	4,2
Belgio	145	0,6	26	0,1	117	0,6	55	0,3	68	0,3	250	1,1
Cipro	60	0,3	22	0,1	248	1,2	104	0,5	93	0,4	165	0,7
Turchia	768	3,4	337	1,7	1.008	4,8	216	1,0	247	1,1	579	2,6
Romania	1.146	5,1	564	2,8	515	2,5	434	2,0	112	0,5	102	0,5
Altri	1.382	6,2	1.994	9,9	1.848	8,8	1.785	8,2	1.876	8,7	2.138	9,6
<i>America</i>	2.988	13,3	2.961	14,8	2.148	10,2	2.809	12,9	3.152	14,6	2.470	11,1
Canada	-	-	27	0,1	33	0,2	19	0,1	4	-	39	0,2
U.S.A.	756	3,4	1.069	5,3	1.700	8,1	2.455	11,3	2.849	13,2	2.283	10,3
Altri	2.232	9,9	1.865	9,3	415	2,0	335	1,5	299	1,4	148	0,7
<i>Asia</i>	279	1,2	442	2,2	647	3,1	482	2,2	215	1,0	198	0,9
Indonesia	142	0,6	-	-	18	0,1	50	0,2	31	0,1	8	-
India	6	-	25	0,1	16	0,1	58	0,3	52	0,2	17	0,1
Cina	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5	-
Giappone	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Altri	131	0,6	417	2,1	610	2,9	374	1,7	127	0,6	168	0,8
<i>Africa</i>	3.420	15,2	3.097	15,4	3.780	18,0	4.079	18,8	3.323	15,4	4.107	18,5
Algeria	22	0,1	2	-	4	-	1	-	56	0,3	128	0,6
Egitto	127	0,6	47	0,2	132	0,6	132	0,6	91	0,4	52	0,2
Libia	847	3,8	794	4,0	726	3,5	927	4,3	983	4,6	1.159	5,2
Nigeria	50	0,2	60	0,3	54	0,3	79	0,4	58	0,3	58	0,3
Tunisia	1.791	8,0	1.555	7,8	1.574	7,5	1.507	6,9	1.196	5,5	1.407	6,3
Altri	583	2,6	639	3,2	1.290	6,1	1.433	6,6	939	4,4	1.303	5,9
<i>Medio Oriente</i>	1.011	4,5	1.020	5,1	412	2,0	254	1,2	229	1,1	314	1,4
Abu Dhabi	12	0,1	25	0,1	67	0,3	21	0,1	-	-	-	-
Arabia Saudita	27	0,1	-	-	86	0,4	-	-	-	-	95	0,4
Dubay	32	0,1	64	0,3	22	0,1	28	0,1	47	0,2	16	0,1
Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siria	234	1,0	107	0,5	77	0,4	168	0,8	45	0,2	122	0,5
Altri	706	3,1	824	4,1	160	0,8	37	0,2	137	0,6	81	0,4
<i>Oceania</i>	4	-	-	-	28	0,1	1	-	1	-	20	0,1
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>22.447</b>	<b>100,0</b>	<b>20.048</b>	<b>100,0</b>	<b>21.019</b>	<b>100,0</b>	<b>21.739</b>	<b>100,0</b>	<b>21.568</b>	<b>100,0</b>	<b>22.202</b>	<b>100,0</b>

(a) Dati provvisori.

Fonte: MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE.

**Appendice BE. 9. - IMPORTAZIONI DI COMBUSTIBILI SOLIDI PER PAESI DI PROVENIENZA**  
 (in migliaia di tonnellate)

PAESI	1998	1999	2000	2001	2002	2003 (a)
<i>Carbone da coke</i>						
U.E.	55	83	-	-	-	-
USA	3.990	3.653	3.281	3.233	2.259	2.391
Russia	-	32	-	3	-	-
Polonia	21	-	-	-	-	-
Croazia	-	-	-	-	-	-
Canada	833	1.067	1.280	1.210	599	641
Australia	2.137	1.995	2.456	2.118	1.742	1.547
Sud Africa	212	143	174	195	110	109
Venezuela	-	-	-	-	-	-
Colombia	-	-	-	-	-	-
Cina	389	151	-	-	295	17
Indonesia	-	-	-	-	-	-
Altri	3	4	-	-	130	-
<b>TOTALE</b>	<b>7.640</b>	<b>7.128</b>	<b>7.191</b>	<b>6.759</b>	<b>5.135</b>	<b>4.705</b>
<i>Carbone da vapore</i>						
U.E.	-	-	-	1	1	2
USA	835	-	4	1.909	676	78
Russia	71	797	925	865	1.424	1.032
Ucraina	-	-	56	-	29	26
Polonia	136	621	912	234	491	-
Canada	61	-	-	-	126	207
Australia	748	1.000	1.060	567	674	1.328
Sud Africa	3.735	3.642	3.547	4.444	3.761	4.658
Venezuela	420	596	1.115	840	1.279	484
Colombia	2.343	1.362	1.759	1.451	1.950	2.455
Cina	574	643	369	194	292	574
Indonesia	248	1.374	1.919	2.199	3.375	5.006
Altri	-	-	-	-	-	6
<b>TOTALE</b>	<b>9.171</b>	<b>10.035</b>	<b>11.666</b>	<b>12.704</b>	<b>14.078</b>	<b>15.856</b>
<i>Altri e lignite</i>						
U.E.	15	14	114	94	41	9
USA	-	-	-	-	-	75
Russia	55	75	68	-	2	6
Ucraina	-	-	3	7	5	109
Australia	208	304	80	-	-	86
Sud Africa	-	-	-	-	-	-
Altri	-	13	403	553	623	1.293
<b>TOTALE</b>	<b>278</b>	<b>406</b>	<b>668</b>	<b>654</b>	<b>671</b>	<b>1.578</b>
<i>Totale solidi</i>						
U.E.	71	97	114	95	42	11
USA	4.824	3.653	3.285	5.142	2.935	2.544
Russia	126	904	993	868	1.426	1.038
Ucraina	-	-	59	7	34	135
Polonia	157	621	912	234	491	-
Croazia	-	-	-	-	-	-
Canada	893	1.067	1.280	1.210	725	848
Australia	3.093	3.299	3.596	2.685	2.416	2.961
Sud Africa	3.947	3.785	3.721	4.639	3.871	4.767
Venezuela	420	596	1.115	840	1.279	484
Colombia	2.343	1.362	1.759	1.451	1.950	2.455
Cina	963	794	369	194	587	591
Indonesia	248	1.374	1.919	2.199	3.375	5.006
Altri	4	17	403	553	753	1.299
<b>TOTALE</b>	<b>17.089</b>	<b>17.569</b>	<b>19.525</b>	<b>20.117</b>	<b>19.884</b>	<b>22.139</b>

(a) Dati provvisori.

Fonte: MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE.

**Appendice BE. 10. – PRODUZIONE E IMPORTAZIONE DI GAS NATURALE (milioni di mc.)**

ANNO	1998	1999	2000	2001	2002	2003 (a)
<i>Produzione nazionale</i>	19.009	17.476	16.239	15.242	14.623	13.741
<i>Importazione via gasdotto</i>	40.580	46.361	52.713	50.051	53.108	55.526
di cui da:						
Algeria	20.870	24.399	25.588	22.226	20.715	21.450
Olanda	3.017	2.869	6.087	7.002	8.440	7.443
Russia	16.693	19.093	21.038	19.594	18.757	19.426
Norvegia	-	-	-	1.221	5.048	7.001
Via Gorizia	-	-	-	8	148	206
<i>Importazione via nave</i>	2.066	3.123	4.734	4.724	6.183	6.568
di cui da:	-	-	-	-	-	-
Algeria	1.950	2.403	2.532	2.187	2.052	2.021
Qatar	-	41	-	-	-	-
Nigeria	-	478	2.202	2.537	4.131	4.547
Abu Dhabi	116	201	-	-	-	-
<b>TOTALE DISPONIBILITÀ</b>	<b>61.655</b>	<b>66.960</b>	<b>73.686</b>	<b>70.017</b>	<b>73.914</b>	<b>75.835</b>

(a) Dati provvisori.

Fonte: MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE.

**Appendice BE. 11. – IMPORTAZIONI DI COMBUSTIBILI SOLIDI FOSSILI PER AREE DI PROVENIENZA (in migliaia di tonnellate)**

AREE	Carbone da coke		Carbone da vapore		Altri e lignite		Totale carboni	
	2002	2003 (a)	2002	2003 (a)	2002	2003 (a)	2002	2003 (a)
Europa	-	-	1.945	1.060	48	124	1.993	1.184
America	2.858	3.032	4.031	3.224	-	75	6.889	6.331
Asia	295	17	3.667	5.580	-	-	3.962	5.597
Africa	110	109	3.761	4.658	-	-	3.871	4.767
Oceania	1.742	1.547	674	1.328	-	86	2.416	2.961
Altri	130	-	-	6	623	1.293	753	1.299
<b>TOTALE</b>	<b>5.135</b>	<b>4.705</b>	<b>14.078</b>	<b>15.856</b>	<b>671</b>	<b>1.578</b>	<b>19.884</b>	<b>22.139</b>

(a) Dati provvisori.

Fonte: MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE.

**Appendice BE. 12. – IL CONSUMO DEI PRINCIPALI PRODOTTI PETROLIFERI (in migliaia di tonnellate)**

PRODOTTI	1998	1999	2000	2001	2002	2003 (a)
Benzina	17.982	17.693	16.805	16.456	16.070	15.387
di cui: per autotrazione	17.850	17.434	16.595	16.304	15.886	15.140
Petrolio	99	80	59	62	66	52
Gasolio	23.594	24.415	24.616	25.895	26.717	27.898
di cui: per autotrazione	17.156	17.972	18.401	20.134	21.511	22.421
per riscaldamento	3.765	3.811	3.630	3.604	2.908	2.831
per usi agricoli	2.246	2.179	2.140	1.650	1.834	2.256
per usi industriali	300	453	445	507	464	390
Olio combustibile	23.564	19.183	16.924	15.009	15.464	13.222
Gas di petrolio liquefatti	3.442	3.952	3.891	3.800	3.719	3.678
Carboturbo	3.102	3.476	3.583	3.407	3.196	3.634
Bitume	2.468	2.517	2.413	2.562	2.551	2.702
Lubrificanti	636	634	650	605	586	576
Altri prodotti	3.386	4.846	5.628	5.544	5.450	5.232
Bunkeraggi	2.630	2.490	2.805	2.832	3.079	3.291
Petrolchimica (Carica netta)	6.852	7.157	7.063	7.005	6.747	6.431
Consumi e perdite di raffinazione	7.242	7.983	9.037	9.937	9.930	9.881
<b>TOTALE CONSUMI</b>	<b>94.997</b>	<b>94.426</b>	<b>93.474</b>	<b>93.114</b>	<b>93.575</b>	<b>91.984</b>

(a) Dati provvisori.

Fonte: MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE.

**Appendice BE. 13. – PREZZI MEDI FOB IN \$/b DEL GREGGIO IMPORTATO IN ITALIA**

ANNO	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Gennaio	14,74	10,59	25,26	25,07	19,07	30,25
Febbraio	13,33	10,06	27,45	27,06	19,70	32,46
Marzo	11,98	11,79	27,48	23,97	22,14	31,05
Aprile	12,03	14,34	23,38	24,35	24,37	26,15
Maggio	12,70	14,63	25,32	27,12	24,65	24,67
Giugno	11,07	14,98	28,61	26,66	23,5	26,41
Luglio	9,99	17,63	27,22	24,38	24,92	27,30
Agosto	10,69	19,69	28,15	24,92	26,03	28,74
Settembre	11,73	21,70	29,44	25,06	27,18	27,09
Ottobre	11,75	21,63	29,79	20,80	27,50	28,71
Novembre	10,06	23,77	30,97	19,14	24,29	28,76
Dicembre	9,07	25,28	26,84	18,58	27,05	29,27
<b>MEDIA</b>	<b>11,53</b>	<b>16,88</b>	<b>27,59</b>	<b>23,83</b>	<b>24,27</b>	<b>28,33</b>

(a) Dati provvisori.

Fonte: MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE.

**Appendice BE. 14. – PREZZI MEDI AL CONSUMO DI ALCUNI PRODOTTI PETROLIFERI (valori in euro) (1)**

ANNI	BENZINA SUPER SENZA PIOMBO			GASOLIO AUTOTRAZIONE			GASOLIO RISCALDAMENTO			OLIO COMBUSTIBILE BTZ		
	Prezzo industriale	Componente fiscale	Prezzo finale	Prezzo industriale	Componente fiscale	Prezzo finale	Prezzo industriale	Componente fiscale	Prezzo finale	Prezzo industriale	Componente fiscale	Prezzo finale
<b>2001</b>												
Gennaio	351,96	694,78	1.046,74	369,75	531,98	901,73	331,93	498,60	830,53	187,08	31,39	218,47
Febbraio	353,57	695,10	1.048,67	355,55	529,14	884,69	326,37	497,49	823,86	177,71	31,39	209,10
Marzo	356,23	695,63	1.051,86	346,51	527,34	873,85	322,30	496,67	818,97	173,95	31,39	205,34
Aprile	371,77	698,74	1.070,51	331,88	524,41	856,29	315,20	495,26	810,46	180,45	31,39	211,84
Maggio	405,93	705,57	1.111,50	345,22	527,08	872,30	323,09	496,84	819,93	184,36	31,39	215,75
Giugno	405,40	705,46	1.110,86	349,09	527,85	876,94	333,56	498,93	832,49	180,31	31,39	211,70
Luglio	366,51	697,69	1.064,20	348,23	527,68	875,91	327,40	497,70	825,10	174,47	31,39	205,86
Agosto	348,02	693,99	1.042,01	336,18	525,27	861,45	318,57	495,93	814,50	172,21	31,39	203,60
Settembre	355,01	695,38	1.050,39	333,17	524,66	857,83	323,18	496,85	820,03	177,60	31,39	208,99
Ottobre	335,32	691,45	1.026,77	327,14	523,46	850,60	315,74	495,36	811,10	155,04	31,39	186,43
Novembre	299,67	706,70	1.006,37	309,93	545,84	855,77	297,22	524,36	821,58	140,85	31,39	172,24
Dicembre	285,79	707,36	993,15	296,59	543,17	839,76	274,20	538,69	812,89	143,02	31,39	174,41
<b>2002</b>												
Gennaio	285,16	707,23	992,39	293,58	542,56	836,14	276,97	539,26	816,23	163,19	31,39	194,58
Febbraio	292,29	708,66	1.000,95	294,32	542,72	837,04	286,53	555,01	841,54	161,99	31,39	193,38
Marzo	311,43	712,49	1.023,92	300,66	543,98	844,64	285,42	550,32	835,74	168,80	31,39	200,19
Aprile	344,29	719,07	1.063,36	318,76	547,60	866,36	294,09	542,67	836,76	187,90	31,39	219,29
Maggio	351,15	720,43	1.071,58	320,18	547,89	868,07	291,67	542,18	833,85	185,86	31,39	217,25
Giugno	342,42	718,69	1.061,11	311,32	546,11	857,43	283,80	540,61	824,41	177,26	31,39	208,65
Luglio	335,19	717,24	1.052,43	301,84	544,22	846,06	283,99	540,65	824,64	171,34	31,39	202,73
Agosto	335,30	717,27	1.052,57	299,03	543,66	842,69	285,68	540,98	826,66	176,74	31,39	208,13
Settembre	342,94	718,79	1.061,73	312,95	546,44	859,39	301,87	544,23	846,10	193,31	31,39	224,70
ottobre	348,23	719,85	1.068,08	326,52	549,15	875,67	309,62	545,77	855,39	202,62	31,39	234,01
Ottobre	335,64	717,34	1.052,98	316,89	547,23	864,11	298,89	543,63	842,52	180,66	31,39	212,05
Dicembre	329,57	716,12	1.045,69	317,10	547,27	864,37	307,31	545,31	852,62	188,09	31,39	219,48
<b>2003</b>												
Gennaio	348,60	719,93	1.068,53	339,79	551,81	891,60	326,45	549,14	875,59	213,99	31,39	245,38
Febbraio	364,65	723,14	1.087,79	351,98	554,25	906,23	343,79	552,61	896,40	230,29	31,39	261,68
Marzo	370,68	724,34	1.095,02	377,31	559,31	936,62	369,05	557,66	926,71	229,26	31,39	260,65
Aprile	345,86	719,38	1.065,24	352,40	554,33	906,73	317,85	547,42	865,27	183,31	31,39	214,70
Maggio	324,65	715,14	1.039,79	314,20	546,69	860,89	283,66	540,58	824,24	165,00	31,39	196,39
Giugno	318,18	713,84	1.032,02	301,69	544,19	845,88	282,18	540,29	822,47	173,06	31,39	204,45
Luglio	329,40	716,09	1.045,49	305,65	544,98	850,63	278,26	539,51	817,77	213,38	31,39	244,77
Agosto	346,41	719,49	1.065,90	318,08	547,47	865,55	285,15	540,88	826,03	213,17	31,39	244,56
Settembre	351,36	720,48	1.071,84	316,55	547,16	863,71	283,82	540,62	824,44	196,48	31,39	227,87
Ottobre	328,11	715,83	1.043,94	314,13	546,68	860,81	294,68	542,79	837,47	197,36	31,39	228,75
Novembre	327,63	715,74	1.043,37	325,08	548,87	873,95	301,78	544,21	845,99	200,59	31,39	231,98
Dicembre	322,18	714,64	1.036,82	321,70	548,19	869,89	296,45	543,15	839,60	180,37	31,39	211,76

(1) Euro per 1000 litri di benzina e gasoli, per 1000 kg di olio combustibile.

Fonte: MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE.

PAGINA BIANCA