

LE RISORSE DISPONIBILI E IL LORO IMPIEGO

Appendice BE. 1. – BILANCIO DELL'ENERGIA IN ITALIA (in milioni di tonnellate equivalenti di petrolio)

DISPONIBILITÀ E IMPIEGHI	2001						2002						2003					
	Solidi	Gas	Petrolio	Rinno- vabili (a)	Energia elettrica (a)	TOTALE	Solidi	Gas	Petrolio	Rinno- vabili (a)	Energia elettrica (a)	TOTALE	Solidi	Gas	Petrolio	Rinno- vabili (a)	Energia elettrica (a)	TOTALE
1. Produzione	0,48	12,58	4,10	13,48	-	30,63	0,54	12,06	5,54	12,09	-	30,23	0,62	11,46	5,57	12,13	-	29,78
2. Importazione	13,54	45,19	108,86	0,53	10,76	178,87	13,21	48,92	108,27	0,55	11,33	182,28	14,66	51,27	108,79	0,66	11,32	186,70
3. Esportazione	0,06	0,05	22,52	-	0,12	22,75	0,10	0,04	21,10	-	0,20	21,45	0,14	0,05	23,28	-	0,11	23,58
4. Variazione scorte	0,24	-0,81	-1,45	-	-	-2,02	-0,51	2,81	0,69	-	-	2,99	-0,19	-1,14	0,30	-	-	-1,03
5. Totale disponibilità per il																		
consumo interno (1+2-3-4)	13,72	58,53	91,88	14,00	10,64	188,77	14,16	58,13	92,01	12,63	11,13	188,07	15,33	63,82	90,78	12,79	11,21	193,93
6. Consumi e perdite del																		
settore energetico (b)	-1,00	-0,45	-6,50	-0,08	-43,28	-51,31	-0,95	-0,46	-6,25	-0,04	-44,08	-51,77	-0,77	-0,65	-6,22	-0,05	-44,42	-52,11
7. Trasformazione in energia elettrica	-8,51	-18,26	-17,53	-12,21	56,52	-	-9,61	-18,63	-17,97	-11,05	57,26	-	-10,40	-21,24	-15,61	-11,02	58,27	-
8. Totale impieghi finali (5+6+7)	4,21	39,82	67,85	1,72	23,88	137,47	3,61	39,04	67,79	1,54	24,31	136,29	4,16	41,93	68,96	1,72	25,04	141,81
- industria	3,98	16,78	7,71	0,25	11,83	40,53	3,48	16,71	7,37	0,21	11,79	39,55	4,03	16,97	7,72	0,23	11,87	40,82
- trasporti	-	0,37	41,13	0,09	0,74	42,33	-	0,37	41,52	0,14	0,77	42,80	-	0,37	42,27	0,22	0,81	43,67
- usi civili (c)	0,08	21,55	7,29	1,23	10,87	41,02	0,02	20,92	6,91	1,07	11,33	40,24	0,02	23,52	6,93	1,13	11,92	43,52
- agricoltura	-	0,12	2,64	0,14	0,44	3,35	-	0,12	2,63	0,13	0,42	3,30	-	0,13	2,65	0,14	0,44	3,36
- usi non energetici	0,16	1,00	6,23	-	-	7,39	0,11	0,93	6,35	-	-	7,39	0,11	0,94	6,14	-	-	7,19
- bunkeraggi	-	-	2,85	-	-	2,85	-	-	3,02	-	-	3,02	-	-	3,25	-	-	3,25

segue: Appendice BE. 1. – BILANCIO DELL'ENERGIA IN ITALIA (in milioni di tonnellate equivalenti di petrolio)

DISPONIBILITÀ E IMPIEGHI	2004						2005						2006 (d)					
	Solidi	Gas	Petrolio	Rinno- vabili (a)	Energia elettrica (a)	TOTALE	Solidi	Gas	Petrolio	Rinno- vabili (a)	Energia elettrica (a)	TOTALE	Solidi	Gas	Petrolio	Rinno- vabili (a)	Energia elettrica (a)	TOTALE
1. Produzione	0,56	10,69	5,44	14,33	-	31,02	0,63	9,96	6,11	12,73	-	29,43	0,63	9,06	5,77	13,21	-	28,68
2. Importazione	17,00	56,02	107,80	0,92	10,21	191,95	16,57	60,61	108,37	0,78	11,06	197,39	16,80	63,85	106,82	0,74	10,19	198,41
3. Esportazione	0,21	0,33	25,02	-	0,17	25,73	0,20	0,33	28,90	-	0,24	29,67	0,17	0,30	27,18	-	0,35	28,01
4. Variazione scorte	0,25	-0,11	0,28	-	-	0,41	-0,04	-0,93	0,34	-	-	-0,63	-0,11	2,91	0,68	-	-	3,47
5. Totale disponibilità per il consumo interno (1+2-3-4)	17,10	66,50	87,96	15,25	10,04	196,83	17,04	71,17	85,24	13,51	10,81	197,78	17,37	69,70	84,74	13,95	9,84	195,60
6. Consumi e perdite del settore energetico (b)	-0,49	-0,82	-6,12	-0,08	-45,32	-52,82	-0,52	-0,84	-6,59	-0,09	-43,16	-51,19	-0,52	-0,83	-6,72	-0,09	-43,87	-52,03
7. Trasformazione in energia elettrica	-12,14	-23,80	-11,91	-12,83	60,69	-	-11,89	-25,28	-9,43	-11,60	58,21	-	-12,09	-26,83	-9,59	-11,95	60,46	-
8. Totale impieghi finali (5+6+7)	4,45	41,88	69,93	2,34	25,41	144,00	4,63	45,05	69,22	1,83	25,87	146,59	4,77	42,04	68,43	1,91	26,42	143,57
-industria	4,31	17,12	7,61	0,32	11,86	41,23	4,43	16,97	7,50	0,27	11,90	41,06	4,57	16,21	7,43	0,28	12,14	40,63
-trasporti	-	0,36	42,95	0,25	0,83	44,40	-	0,38	42,57	0,16	0,85	43,96	-	0,41	42,86	0,17	0,87	44,32
-usi civili (c)	0,01	23,31	6,60	1,57	12,27	43,76	0,01	26,53	6,63	1,25	12,65	47,06	0,01	24,26	5,85	1,30	12,94	44,36
-agricoltura	-	0,14	2,62	0,19	0,45	3,39	-	0,17	2,62	0,15	0,46	3,40	-	0,17	2,61	0,16	0,46	3,41
-usi non energetici	0,13	0,94	6,76	-	-	7,83	0,19	1,00	6,49	-	-	7,68	0,19	0,99	6,13	-	-	7,31
-bunkeraggi	-	-	3,39	-	-	3,39	-	-	3,42	-	-	3,42	-	-	3,55	-	-	3,55

Le tabelle sono state tutte riviste rispetto agli anni precedenti in quanto i dati sulla produzione idroelettrica sono al netto dei pompaggi.
 I combustibili solidi includono espansione di gas compresso, gas di acciaieria ad ossigeno e residui di processi chimici.
 (a) Energia elettrica primaria (idroelettrica, geotermoelettrica, eolica) ed importazioni/esportazioni dall'estero valutate a input termoelettrico, convenzionale e costante, di 2.200 kcal per kWh.
 (b) In conformità con altre fonti statistiche è stato adottato per l'energia elettrica, nella parte del bilancio riguardante gli impieghi dell'energia, il coefficiente di conversione di 860 kcal per kWh. Pertanto le differenze tra i coefficienti convenzionali adottati per l'energia elettrica primaria o di importazione (2.200 kcal per kWh) e quelli effettivi delle centrali termoelettriche, rispetto al coefficiente assunto di 860 kcal per kWh, sono incluse nella riga "Consumi e perdite del settore energetico" alla colonna totale. L'utilizzo, anche dal lato degli impieghi del coefficiente di conversione convenzionale di 2.200 kcal per kWh potrebbe peraltro meglio evidenziare, anche a livello di singolo settore di utilizzo, il fabbisogno di fonti energetiche effettivamente impiegate per la trasformazione in energia elettrica.
 (c) Comprende i consumi del settore domestico, del commercio, dei servizi, della Pubblica Amministrazione.
 (d) Dati provvisori.

Fonte: MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE.

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006 (g)
Produzione lorda di energia elettrica (a)						
idroelettrica (a)	46,8	39,5	36,7	42,8	36,1	36,7
geotermoelettrica	4,5	4,7	5,3	5,4	5,3	5,5
altre rinnovabili (b)	3,7	4,8	5,9	7,5	8,5	9,5
termoelettrica tradizionale	216,8	227,6	238,3	240,5	246,9	257,0
di cui da:						
carbone	31,7	35,4	38,8	45,5	43,6	44,6
gas naturale	95,9	99,4	117,3	129,8	149,3	158,3
prodotti petroliferi (c)	75,0	77,0	65,8	47,3	35,8	35,2
altri combustibili (d)	14,2	15,8	16,4	17,9	18,2	18,9
1. TOTALE PRODUZIONE	271,8	276,6	286,2	296,2	296,8	308,7
2. Assorbimento per servizi ausiliari						
di centrale (e)	13,0	13,6	13,7	13,3	13,1	13,3
3. Perdite per pompaggio	2,4	2,9	2,8	3,1	2,5	2,3
4. Saldo import-export	48,4	50,6	51,0	45,6	49,2	44,7
5. Energia elettrica richiesta (1-2-3+4) (f)	304,8	310,7	320,7	325,4	330,4	337,8

(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 complessivo 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	2001		2002		2003		2004		2005		2006 (a)	
	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %
Europa	22.770	27,5	24.139	29,8	25.670	30,4	26.705	30,7	27.818	31,1	25.810	29,7
Norvegia	2.927	3,5	5.409	6,7	4.697	5,6	3.337	3,8	3.314	3,7	3.817	4,4
Regno Unito	343	0,4	338	0,4	74	0,1	71	0,1	-	-	191	-
C.S.I.	2.637	3,2	2.436	3,0	3.396	4,0	3.405	3,9	6.064	6,8	7.778	8,9
Russia	16.863	20,4	15.871	19,6	17.503	20,8	19.892	22,9	18.440	20,6	13.956	16,0
Ucraina	-	-	85	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Albania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	0,1
America	376	0,5	201	0,2	214	0,3	93	0,1	122	0,1	71	0,1
Messico	87	0,1	81	0,1	-	-	-	-	86	0,1	-	-
Venezuela	139	0,2	31	-	214	0,3	38	-	36	-	71	0,1
Altri	150	0,2	89	0,1	-	-	55	0,1	-	-	-	-
Africa	30.665	37,0	31.025	38,3	31.523	37,4	32.395	37,2	30.540	34,2	33.232	38,2
Algeria	2.765	3,3	2.591	3,2	3.466	4,1	4.137	4,8	2.889	3,2	2.694	3,1
Congo	176	0,2	161	0,2	-	-	126	0,1	78	0,1	248	0,3
Egitto	2.868	3,5	3.338	4,1	1.568	1,9	2.321	2,7	694	0,8	2.527	2,9
Gabon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Libia	20.284	24,5	20.190	24,9	21.949	26,0	22.139	25,5	23.344	26,1	23.875	27,4
Nigeria	1.752	2,1	1.318	1,6	1.717	2,0	1.443	1,7	1.551	1,7	1.915	2,2
Tunisia	222	0,3	310	0,4	143	0,2	280	0,3	87	0,1	170	0,2
Camerun	2.284	2,8	1.280	1,6	974	1,2	976	1,1	1.078	1,2	1.271	1,5
Angola	314	0,4	1.578	1,9	814	1,0	104	0,1	163	0,2	90	0,1
Altri	-	-	259	0,3	892	1,1	869	1,0	656	0,7	442	0,5
Medio Oriente	29.017	35,0	25.591	31,6	26.931	31,9	27.778	31,9	30.835	34,5	27.893	32,1
Abu Dhabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arabia Saudita	8.933	10,8	8.457	10,4	10.564	12,5	11.768	13,5	12.586	14,1	10.173	11,7
Dubai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuwait	653	0,8	55	0,1	-	-	92	0,1	273	0,3	62	0,1
Iran	10.443	12,6	9.274	11,5	9.913	11,8	9.556	11,0	9.559	10,7	9.564	11,0
Iraq	3.925	4,7	2.722	3,4	3.456	4,1	3.712	4,3	5.855	6,6	6.801	7,8
Qatar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siria	5.063	6,1	5.037	6,2	2.998	3,6	2.650	3,0	2.562	2,9	1.293	1,5
Yemen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE GENERALE	82.828	100,0	80.956	100,0	84.338	100,0	86.971	100,0	89.315	100,0	87.006	100,0
(di cui c/committenti naz.)	77.232	93,2	75.825	93,7	80.399	95,3	82.845	95,3	85.320	95,5	83.369	95,8

(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	2001		2002		2003		2004		2005		2006 (a)	
	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %
Europa	4.893	63,8	6.609	75,3	5.575	76,6	4.618	73,6	4.426	75,6	4.714	74,0
Belgio	63	0,8	28	0,3	-	-	1	-	119	2,0	77	1,2
Danimarca	-	-	30	0,3	-	-	-	-	50	0,9	1	0,0
Francia	26	0,3	183	2,1	224	3,1	181	2,9	5	0,1	136	2,1
Germania	-	-	34	0,4	-	-	30	0,5	-	-	-	-
Grecia	114	1,5	129	1,5	295	4,1	86	1,4	18	0,3	-	-
Irlanda	-	-	-	-	31	0,4	65	1,0	-	-	-	-
Olanda	-	-	3	-	62	-	33	-	-	-	24	0,4
Regno Unito	33	0,4	-	-	72	1,0	38	0,6	20	0,3	3	-
Romania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	2,0
Spagna	-	-	150	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Turchia	490	6,4	196	2,2	315	4,3	736	11,7	386	6,6	614	9,6
C.S.I.	568	7,4	785	8,9	394	5,4	348	5,5	35	0,6	119	1,9
Russia	2.922	38,1	3.674	41,9	3.708	50,9	2.083	33,2	2.884	49,3	3.107	48,8
Ucraina	615	8,0	1.289	14,7	350	4,8	842	13,4	662	11,3	355	5,6
Croazia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri	62	0,8	108	1,2	124	1,7	175	2,8	247	4,2	152	2,4
America	-	-	78	0,9	-	-	151	2,4	22	0,4	181	2,8
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
U.S.A.	-	-	78	0,9	-	-	151	2,4	22	0,4	88	1,4
Altri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	1,5
Asia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	0,4
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	0,4
Africa	1.760	23,0	1.637	18,7	1.531	21,0	1.153	18,4	1.406	24,0	1.302	20,4
Algeria	409	5,3	413	4,7	409	5,6	430	6,8	558	9,5	297	4,7
Egitto	100	1,3	78	0,9	225	3,1	321	5,1	178	3,0	411	6,4
Libano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Libia	584	7,6	339	3,9	231	3,2	317	5,0	411	7,0	422	6,6
Nigeria	-	-	149	1,7	-	-	-	-	-	-	44	0,7
Tunisia	206	2,7	335	3,8	403	5,5	83	1,3	127	2,2	65	1,0
Altri	461	6,0	323	3,7	263	3,6	2	-	132	2,3	63	1,0
Medio Oriente	1.013	13,2	453	5,2	156	2,1	356	5,7	-	-	149	2,3
Arabia Saudita	85	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	66	1,0
Kuwait	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iran	-	-	30	0,3	-	-	27	0,4	-	-	-	-
Iraq	-	-	-	-	-	-	329	5,2	-	-	-	-
Siria	928	12,1	423	4,8	156	2,1	-	-	-	-	30	0,5
Israele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	0,8
Oceania	-	-	-	-	20	0,3	-	-	-	-	-	-
TOTALE GENERALE	7.666	100,0	8.777	100,0	7.282	100,0	6.278	100,0	5.854	100,0	6.373	100,0

(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	2004		2005		2006(a)	
	Greggio	Semilavorati e prodotti	Greggio	Semilavorati e prodotti	Greggio	Semilavorati e prodotti
Europa	25.705	9.843	27.818	9.087	25.810	9.479
America	93	3.979	122	2.904	71	4.301
Asia	-	494	-	136	-	126
Africa	32.395	6.606	30.540	6.892	33.232	6.013
Medio Oriente	27.778	521	30.835	130	27.893	617
Oceania	-	-	-	-	-	-
TOTALE GENERALE	86.971	21.443	89.315	19.149	87.006	20.536

(*) 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	452	17.367	690	18.342	600	16.750
America	78	2.809	111	3.458	133	3.216
Asia	-	459	-	545	-	450
Africa	-	4.165	-	5.862	180	3.856
Medio Oriente	-	709	-	1.111	-	1.537
Oceania	-	35	-	-	-	-
TOTALE GENERALE	530	25.544	801	29.318	913	25.809

(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	2001		2002		2003		2004		2005		2006(a)	
	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %
Europa	6.890	36,4	6.790	34,1	6.119	32,8	5.225	34,5	4.661	35,1	4.765	33,6
Francia	1.609	8,5	1.180	5,9	1.283	6,9	1.258	8,3	915	6,9	977	6,9
Grecia	127	0,7	97	0,5	32	0,2	110	0,7	94	0,7	305	2,2
Croazia	127	0,7	38	0,2	47	0,3	107	0,7	143	1,1	47	0,3
Regno Unito	1.452	7,7	1.382	6,9	1.384	7,4	738	4,9	557	4,2	338	2,4
Romania	34	0,2	236	1,2	137	0,7	303	2,0	349	2,6	106	0,7
Spagna	207	1,1	23	0,1	396	2,1	218	1,4	99	0,7	89	0,6
C.S.I.	125	0,7	168	0,8	226	1,2	316	2,1	57	0,4	42	0,3
Russia	876	4,6	1.861	9,4	385	2,1	403	2,7	777	5,8	890	6,3
Ucraina	2	-	114	0,6	240	1,3	67	0,4	26	0,2	11	0,1
Germania	165	0,9	73	0,4	158	0,8	104	0,7	246	1,9	203	1,4
Norvegia	245	1,3	186	0,9	231	1,2	10	0,1	100	0,8	67	0,5
Olanda	261	1,4	359	1,8	184	1,0	174	1,1	96	0,7	274	1,9
Svezia	118	0,6	45	0,2	141	0,8	-	-	91	0,7	96	0,7
Belgio	229	1,2	280	1,4	471	2,5	155	1,0	101	0,8	210	1,5
Danimarca	70	0,4	162	0,8	30	0,2	117	0,8	34	0,3	27	0,2
Altri	1.243	6,6	586	2,9	774	4,1	1.145	7,6	976	7,3	1.083	7,6
America	5.274	27,9	5.990	30,1	5.471	29,3	3.828	25,2	2.882	21,7	4.120	29,1
Trinidad	-	-	68	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	3.174	16,8	3.305	16,6	2.622	14,0	1.189	7,8	682	5,1	916	6,5
U.S.A.	2.034	10,8	2.328	11,7	2.747	14,7	2.436	16,1	2.039	15,3	2.617	18,5
Altri	66	0,3	289	1,5	102	0,5	203	1,3	161	1,2	587	4,1

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

AREE E PAESI	2001		2002		2003		2004		2005		2006 (a)	
	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %
Asia	58	0,3	468	2,4	623	3,3	494	3,3	136	1,0	99	0,7
Indonesia	-	-	468	2,4	608	3,3	494	3,3	-	-	-	-
India	58	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	19	0,1
Altri	-	-	-	-	15	0,1	-	-	136	1,0	80	0,6
Africa	5.943	31,4	6.038	30,4	6.314	33,8	5.453	36,0	5.486	41,3	4.711	33,3
Algeria	1.552	8,2	1.691	8,5	1.957	10,5	1.479	9,8	1.295	9,7	1.238	8,7
Egitto	317	1,7	263	1,3	510	2,7	320	2,1	708	5,3	538	3,8
Libia	3.950	20,9	3.312	16,7	3.241	17,4	3.556	23,4	3.293	24,8	2.673	18,9
Nigeria	-	-	99	0,5	8	-	1	-	-	-	-	-
Tunisia	22	0,1	76	0,4	51	0,3	42	0,3	15	0,1	-	-
Altri	102	0,5	597	3,0	547	2,9	55	0,4	175	1,3	262	1,8
Medio Oriente	740	3,9	605	3,0	137	0,7	165	1,1	130	1,0	468	3,3
Arabia Saudita	13	0,1	10	0,1	-	-	63	0,4	43	0,3	112	0,8
Israele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	314	-
Iran	23	0,1	-	-	-	-	-	-	17	0,1	-	-
Iraq	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siria	247	1,3	170	0,9	27	0,1	-	-	1	-	28	0,2
Altri	457	2,4	425	2,1	110	0,6	102	0,7	69	0,5	14	0,1
TOTALE GENERALE	18.905	100,0	19.891	100,0	18.664	100,0	15.165	100,0	13.295	100,0	14.163	100,0

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 GREGGIO E SEMILAVORATI PETROLIFERI PER AREE E PRINCIPALI PAESI DI DESTINAZIONE
(in migliaia di tonnellate)

AREE E PAESI	2001		2002		2003		2004		2005		2006(a)	
	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %
Semilavorati												
Europa	63	10,4	92	23,4	131	29,9	829	58,5	1.165	72,5	431	54,4
Francia	-	-	-	-	46	10,5	392	27,7	529	32,9	-	-
Belgio	-	-	-	-	15	3,4	33	2,3	96	6,0	210	26,5
Regno Unito	-	-	9	2,3	22	5,0	86	6,1	-	-	-	-
Olanda	-	-	-	-	-	-	81	5,7	306	19,1	55	6,9
Svizzera	-	-	-	-	21	4,8	29	2,0	15	0,9	-	-
Spagna	-	-	68	17,3	-	-	31	2,2	96	6,0	98	12,4
Altri	63	10,4	15	3,8	27	6,2	177	12,5	123	7,7	68	8,6
America	486	80,6	201	51,0	274	62,6	457	32,3	441	27,5	352	44,4
U.S.A.	486	80,6	201	51,0	244	55,7	457	32,3	410	25,5	352	44,4
Altri	-	-	-	-	30	6,8	-	-	31	1,9	-	-
Asia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Africa	54	9,0	101	25,6	33	7,5	130	9,2	-	-	10	1,3
Medio Oriente	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE GENERALE	603	100,0	394	100,0	438	100,0	1.416	100,0	1606	100,0	793	100,0
Greggio												
Europa	-	-	-	-	675	100,0	452	85,3	690	86,1	600	65,7
Francia	-	-	-	-	186	27,6	272	51,3	422	52,7	391	42,8
Olanda	-	-	-	-	-	-	60	11,3	268	33,5	149	16,3
Germania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	3,3
Turchia	-	-	-	-	458	67,9	120	22,6	-	-	30	3,3
Grecia	-	-	-	-	31	4,6	-	-	-	-	-	-
Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	19,7
Egitto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	19,7
America	-	-	-	-	-	-	78	14,7	111	13,9	133	14,6
U.S.A.	-	-	-	-	-	-	78	14,7	111	13,9	133	14,6
TOTALE GENERALE	-	-	-	-	675	100,0	530	100,0	801	100,0	913	100,0

(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	2001		2002		2003		2004		2005		2006(a)	
	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %	Quantità	Composiz. %
Europa	14.114	64,9	14.648	67,9	15.492	68,5	16.538	68,6	17.177	62,0	16.319	65,2
Germania	118	0,5	185	0,9	162	0,7	179	0,7	205	0,7	185	0,7
Francia	2.124	9,8	1.846	8,6	1.354	6,0	1.738	7,2	1.379	5,0	1.228	4,9
Grecia	663	3,0	478	2,2	729	3,2	1.076	4,5	819	3,0	817	3,3
Malta	1.297	6,0	1.168	5,4	1.620	7,2	1.214	5,1	847	3,1	1.203	4,8
Regno Unito	1.150	5,3	1.333	6,2	1.411	6,2	1.276	5,3	328	1,2	312	1,2
Olanda	298	1,4	141	0,7	128	0,6	247	1,0	242	0,9	287	1,1
Spagna	4.195	19,3	4.899	22,7	4.667	20,6	4.429	18,4	5.079	18,3	4.103	16,4
Portogallo	203	0,9	159	0,7	201	0,9	211	0,9	2	-	54	0,2
Svizzera	929	4,3	1.286	6,0	936	4,1	906	3,8	977	3,5	959	3,8
Austria	543	2,5	757	3,5	923	4,1	634	2,6	567	2,0	722	2,9
Belgio	55	0,3	68	0,3	260	1,2	1.010	4,2	2.160	7,8	1.913	7,6
Cipro	104	0,5	93	0,4	205	0,9	283	1,1	186	0,7	477	1,9
Turchia	216	1,0	247	1,1	585	2,6	1.251	5,2	1.653	6,0	941	3,8
Romania	434	2,0	112	0,5	102	0,5	106	0,4	80	0,3	208	0,8
Altri	1.785	8,2	1.876	8,7	2.209	9,8	1.978	8,2	2.653	9,6	2.910	11,6
America	2.809	12,9	3.152	14,6	2.470	10,9	2.352	9,7	3.017	10,9	2.864	11,4
Canada	19	0,1	4	-	39	0,2	-	-	29	0,1	58	0,2
U.S.A.	2.455	11,3	2.849	13,2	2.283	10,1	2.140	8,9	2.032	7,3	2.052	8,2
Altri	335	1,5	299	1,4	148	0,7	212	0,8	956	3,4	754	3,0
Asia	482	2,2	215	1,0	198	0,9	459	1,9	545	2,0	450	1,8
Indonesia	50	0,2	31	0,1	8	-	-	-	12	-	-	-
India	58	0,3	52	0,2	17	0,1	30	0,1	83	0,3	47	0,2
Cina	-	-	5	-	5	-	1	-	1	-	16	0,1
Giappone	-	-	-	-	-	-	43	0,2	50	0,2	30	0,1
Altri	374	1,7	127	0,6	168	0,7	385	1,6	399	1,4	357	1,4
Africa	4.079	18,8	3.323	15,4	4.109	18,2	4.035	13,8	5.862	21,2	3.846	15,4
Algeria	1	-	56	0,3	130	0,6	199	0,8	213	0,8	221	0,9
Egitto	132	0,6	91	0,4	52	0,2	71	0,3	323	1,2	168	0,7
Libia	927	4,3	983	4,6	1.159	5,1	998	4,2	1.242	4,5	1.045	4,2
Nigeria	79	0,4	58	0,3	58	0,3	81	0,3	127	0,5	176	0,7
Tunisia	1.507	6,9	1.196	5,5	1.407	6,2	1.327	5,5	1.813	6,5	1.429	5,7
Altri	1.433	6,6	939	4,4	1.303	5,8	1.359	2,7	2.144	7,7	807	3,2
Medio Oriente	254	1,2	229	1,1	314	1,4	709	5,9	1.111	4,0	1.537	6,1
Abu Dhabi -	21	0,1	-	-	-	-	92	0,3	230	0,8	98	0,4
Arabia Saudita	-	-	-	-	95	0,4	41	0,2	-	-	158	0,6
Dubay	28	0,1	47	0,2	16	0,1	2	-	25	0,1	9	-
Iran	-	-	-	-	-	-	33	0,1	-	-	-	-
Siria	168	0,8	45	0,2	122	0,5	137	0,6	444	1,6	307	1,2
Altri	37	0,2	137	0,6	81	0,4	404	4,7	412	1,5	965	3,9
Oceania	1	-	1	-	20	0,1	35	0,1	-	-	-	-
TOTALE GENERALE	21.739	100,0	21.568	100,0	22.603	100,0	24.128	100,0	27.712	100,0	25.016	100,0

(a) Dati provvisori.

Fonte: MINISTERO DELL'ATTIVITÀ PRODUTTIVE.

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

PAESI	2001	2002	2003	2004	2005	2006 (a)
CARBONE DA COKE						
U.E.						
USA	3.233	2.259	2.391	2.269	2.431	2.671
Russia	3	-	40	108	64	89
Polonia	-	-	-	-	283	88
Ucraina	-	-	-	165	139	68
Canada	1.210	599	641	649	637	966
Australia	2.118	1.742	1.547	2.000	2.109	2.216
Sud Africa	195	110	109	165	205	-
Venezuela	-	-	-	-	157	-
Colombia	-	-	-	-	-	-
Cina	-	295	-	-	-	-
Indonesia	-	-	-	-	65	18
Altri	-	130	10	1	1	-
TOTALE	6.759	5.135	4.738	5.357	6.091	6.116
CARBONE DA VAPORE						
U.E.	1	1	1	-	-	59
USA	1.909	676	78	60	204	-
Russia	865	1.424	1.015	1.787	1.032	744
Ucraina	-	29	16	202	886	665
Polonia	234	491	-	119	182	198
Canada	-	126	207	261	506	105
Australia	567	674	1.328	1.077	682	881
Sud Africa	4.444	3.761	4.658	5.737	4.395	4.779
Venezuela	840	1.279	484	788	394	335
Colombia	1.451	1.950	2.455	2.923	2.997	2.034
Cina	194	292	574	483	-	-
Indonesia	2.199	3.375	5.006	5.867	6.735	8.716
Altri	-	-	6	6	49	1
TOTALE	12.704	14.078	15.828	19.310	18.062	18.517
ALTRI E LIGNITE						
U.E.	94	41	9	-	-	-
USA	-	-	62	149	82	267
Russia	-	2	6	6	-	-
Ucraina	7	5	109	18	76	31
Australia	-	-	86	42	29	-
Sud Africa	-	-	-	-	-	-
Cina	-	-	-	661	442	312
Altri	553	623	1.311	220	229	116
TOTALE	654	671	1.583	1.096	858	726
TOTALE SOLIDI						
U.E.	95	42	10	-	-	59
USA	5.142	2.935	2.531	2.478	2.717	2.938
Russia	868	1.426	1.061	1.901	1.096	833
Ucraina	7	34	125	385	1.101	764
Polonia	234	491	-	119	465	286
Canada	1.210	725	848	910	1.143	1.071
Australia	2.685	2.416	2.961	3.119	2.820	3.097
Sud Africa	4.639	3.871	4.767	5.902	4.600	4.779
Venezuela	840	1.279	484	788	551	335
Colombia	1.451	1.950	2.455	2.923	2.997	2.034
Cina	194	587	574	1.144	442	312
Indonesia	2.199	3.375	5.006	5.867	6.800	8.734
Altri	553	753	1.327	227	279	117
TOTALE	20.117	19.884	22.149	25.763	25.011	25.359

(a) Dati provvisori.

Fonte: MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE.

Appendice BE. 10. – BILANCIO DEL GAS NATURALE (milioni di Standard metri cubi a 38,1 MJ/mc)

	ANNO				
	2002	2003	2004	2005	2006 (a)
Produzione nazionale	14.623	13.885	12.961	12.071	10.979
Importazione	59.291	62.794	67.908	73.460	77.399
<i>di cui via gasdotto:</i>	55.752	59.328	65.830	70.957	74.863
Algeria	20.637	21.137	23.813	25.227	25.005
Russia	20.713	21.688	23.624	23.326	22.520
Olanda	7.825	7.630	8.074	8.040	9.372
Libia	-	-	521	4.493	7.630
Norvegia	4.884	5.030	5.190	5.723	5.745
Croazia	-	650	679	842	1.227
Altri	1.693	3.193	3.929	3.306	3.364
<i>di cui via nave (GNL)</i>	3.539	3.466	2.078	2.503	2.536
Algeria	3.521	3.424	1.819	2.237	2.511
Trinidad Tobago	-	-	51	266	25
Spagna	-	42	190	-	-
Qatar	18	-	-	-	-
Nigeria	-	-	18	-	-
Esportazione	52	381	395	396	369
Variazione scorte	3.404	-1.382	-135	-1.130	3.525
TOTALE DISPONIBILITÀ	70.458	77.680	80.609	86.265	84.484

(a) Dati provvisori.

(*) Le importazioni sono suddivise per Paese di provenienza fisica del gas e non contrattuale. Il gas importato in regime di swap è quindi contabilizzato in funzione dell'origine fisica del gas.

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	
	2005	2006 (a)	2005	2006 (a)	2005	2006 (a)	2005	2006 (a)
Europa	486	245	2.100	1.666	76	31	2.662	1.942
America	3.225	3.637	4.101	2.474	82	267	7.408	6.378
Asia	65	18	6.735	8.716	442	-	7.242	8.734
Africa	205	-	4.395	4.779	-	312	4.600	5.091
Oceania	2.109	2.216	682	881	29	-	2.820	3.097
Altri	1	-	49	1	229	116	279	117
TOTALE	6.091	6.116	18.062	18.517	858	726	25.011	25.359

(a) Dati provvisori.

Fonte: MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE.

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

PRODOTTI	2001	2002	2003	2004	2005	2006 (a)
Benzina	16.456	16.070	15.438	14.559	13.517	12.682
di cui: per autotrazione	16.304	15.886	15.181	14.470	13.235	12.419
Petrolio	62	66	53	35	23	22
Gasolio	25.895	26.717	27.903	29.399	29.906	30.543
di cui: per autotrazione	20.134	21.511	22.385	24.034	24.431	25.388
per riscaldamento	3.604	2.908	2.850	2.771	2.895	2.542
per usi agricoli	1.650	1.834	2.276	2.229	2.231	2.224
per usi industriali	507	464	392	365	349	389
Olio combustibile	15.009	15.464	13.316	10.594	8.528	8.479
Gas di petrolio liquefatti	3.800	3.719	3.714	3.549	3.528	3.277
Carboturbo	3.407	3.196	3.623	3.611	3.781	3.986
Bitume	2.562	2.551	2.703	2.980	2.778	2.842
Lubrificanti	605	586	573	552	555	547
Altri prodotti	5.544	5.450	6.305	4.342	4.101	4.054
Bunkeraggi	2.832	3.079	3.311	3.462	3.492	3.563
Petrochimica (Carica netta)	7.005	6.747	6.350	6.619	6.492	6.132
Consumi e perdite di raffinazione	9.937	9.930	9.648	9.862	9.973	9.611
TOTALE CONSUMI	93.114	93.575	92.937	89.564	86.674	85.738

(a) Dati provvisori.

Fonte: MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE.

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

ANNO	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Gennaio	23,79	18,54	29,31	29,35	37,06	56,94
Febbraio	26,20	19,12	31,29	29,19	41,72	57,02
Marzo	23,08	21,57	29,84	29,97	48,06	57,13
Aprile	23,54	23,77	25,29	30,53	48,36	64,05
Maggio	25,97	23,98	23,79	34,25	44,85	65,31
Giugno	25,63	22,98	25,37	33,41	49,45	63,63
Luglio	23,70	24,35	26,41	34,92	53,22	67,56
Agosto	24,05	25,53	28,16	38,94	58,83	69,42
Settembre	24,26	26,69	26,58	40,05	59,65	61,73
Ottobre	20,40	27,02	27,99	45,06	54,55	55,38
Novembre	18,54	23,67	27,84	40,14	52,08	55,01
Dicembre	17,75	26,30	28,15	36,41	51,88	58,62
MEDIA	22,97	23,70	27,44	35,32	50,33	60,80

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
2004												
Gennaio	316,20	731,00	1.047,20	326,19	549,09	875,28	301,62	544,17	845,80	184,42	31,39	215,81
Febbraio	327,28	735,82	1.063,10	323,88	548,63	872,51	290,19	541,89	832,08	178,68	31,39	210,07
Marzo	343,15	739,00	1.082,15	335,91	551,03	886,94	308,77	545,60	854,37	187,57	31,39	218,96
Aprile	355,52	741,47	1.096,99	346,25	553,10	899,36	314,89	546,83	861,71	190,61	31,39	222,00
Maggio	384,10	747,19	1.131,29	366,90	557,23	924,13	336,97	551,24	888,21	207,67	31,39	239,06
Giugno	398,15	749,99	1.148,14	378,02	559,46	937,48	341,99	552,25	894,25	211,12	31,39	242,51
Luglio	397,07	749,78	1.146,85	376,65	559,18	935,83	347,51	553,35	900,86	204,23	31,39	235,62
Agosto	405,31	751,43	1.156,74	392,47	562,34	954,81	369,69	557,79	927,49	202,35	31,39	233,74
Settembre	404,53	751,28	1.155,81	405,23	564,90	970,13	382,23	560,30	942,53	202,87	31,39	234,26
Ottobre	415,27	753,42	1.168,69	427,00	569,25	996,25	423,80	568,61	992,42	220,00	31,39	251,39
Novembre	414,78	753,33	1.168,11	427,40	569,33	996,73	417,39	567,33	984,73	215,11	31,39	246,50
Dicembre	385,17	747,40	1.132,57	441,73	572,20	1.013,93	404,97	564,84	969,81	201,09	31,39	232,48
2005												
Gennaio	356,41	741,65	1.098,07	437,62	571,37	1.009,00	392,62	562,38	955,00	207,82	31,39	239,21
Febbraio	387,10	748,01	1.135,12	448,64	574,00	1.022,64	401,53	564,16	965,69	214,79	31,39	246,18
Marzo	411,13	759,02	1.170,15	468,20	589,24	1.057,44	436,41	571,13	1.007,54	238,73	31,39	270,12
Aprile	452,43	767,29	1.219,72	508,92	597,38	1.106,30	448,52	573,56	1.022,08	263,51	31,39	294,90
Maggio	443,29	765,46	1.208,74	479,30	591,46	1.070,75	427,96	569,44	997,40	255,38	31,39	286,77
Giugno	443,50	765,50	1.209,00	495,70	594,74	1.090,44	458,93	575,64	1.034,56	268,84	31,39	300,23
Luglio	473,38	771,48	1.244,86	529,53	601,51	1.131,04	486,76	581,20	1.067,96	291,80	31,39	323,19
Agosto	482,55	773,31	1.255,86	537,51	603,10	1.140,61	492,00	582,25	1.074,25	292,00	31,39	323,39
Settembre	522,32	781,26	1.303,59	572,35	610,07	1.182,41	537,89	591,43	1.129,32	323,58	31,39	354,98
Ottobre	537,15	784,23	1.321,38	596,27	614,85	1.211,12	545,56	592,96	1.138,53	333,16	31,39	364,55
Novembre	472,47	771,30	1.243,77	540,84	603,77	1.144,61	512,77	586,41	1.099,18	317,63	31,39	349,02
Dicembre	452,70	767,34	1.220,03	519,88	599,58	1.119,45	503,98	584,65	1.088,62	313,22	31,39	344,61
2006												
Gennaio	476,26	772,05	1.248,31	542,80	604,16	1.146,96	515,62	586,97	1.102,59	330,53	31,39	361,92
Febbraio	476,64	772,13	1.248,77	546,07	604,81	1.150,89	518,37	587,53	1.105,89	348,43	31,39	379,82
Marzo	480,51	772,91	1.253,42	556,36	606,87	1.163,23	525,33	588,92	1.114,25	340,48	31,39	371,87
Aprile	518,09	780,42	1.298,51	569,13	609,42	1.178,56	536,87	591,22	1.128,09	331,63	31,39	363,02
Maggio	553,81	787,56	1.341,37	591,06	613,81	1.204,87	551,32	594,12	1.145,44	330,33	31,39	361,72
Giugno	549,77	786,75	1.336,52	584,50	612,50	1.197,00	544,20	592,69	1.136,89	319,19	31,39	350,58
Luglio	578,92	792,58	1.371,50	589,56	613,51	1.203,07	550,23	593,90	1.144,13	319,54	31,39	350,93
Agosto	581,80	793,16	1.374,96	592,56	614,11	1.206,67	554,23	594,70	1.148,92	324,25	31,39	355,64
Settembre	494,13	775,62	1.269,75	561,01	607,80	1.168,81	531,95	590,24	1.122,19	288,55	31,39	319,94
Ottobre	454,80	767,76	1.222,56	517,81	601,84	1.119,64	502,28	584,31	1.086,59	265,44	31,39	296,83
Novembre	452,27	767,25	1.219,52	513,66	601,93	1.115,58	496,70	583,19	1.079,89	262,21	31,39	293,60
Dicembre	451,99	767,20	1.219,19	512,23	601,64	1.113,87	499,11	583,67	1.082,78	253,26	31,39	284,65

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

Fonte: MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE.

PAGINA BIANCA