

ENEA
Rapporto Energia e Ambiente 2005
I dati

RAPPORTO ENERGIA E AMBIENTE 2005

Volume 2 - I dati

2005 ENEA
Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente
Lungotevere Thaon di Revel, 76
00196 - Roma

ISBN 88-8286-132-5

Il Rapporto Energia e Ambiente 2005 è stato realizzato con il parziale contributo del Quadro Comunitario di Sostegno 2000-2006, Obiettivo 1, PON-ATAS-FESR, Progetto Operativo Energia, Azione 1

ENEA-PON-FESR-2006-069

ENEA Rapporto
Energia
e Ambiente **2005**

■ 2

I dati

ENEA

Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente

Il presente volume è stato curato dal Dott. *Giovanni Perrella* che ha coordinato un team di esperti ENEA nel campo della statistica energetica ed ambientale.

Emidio D'Angelo ha contribuito all'impostazione del volume con una supervisione generale.

In particolare le singole sezioni sono state realizzate da:

sezione "Statistiche internazionali": *Giulia Iorio*;

sezione "Statistiche nazionali": *Carolina Ardi e Giovanni Perrella*;

sezione "Statistiche fonti rinnovabili": *Umberto Ciorba* ;

sezione "Statistiche ambientali": *Giulia Iorio e Sergio La Motta*;

sezione "Statistiche regionali": *Carolina Ardi, Pier Giorgio Catoni e Giovanni Perrella*.

La gestione del database di elaborazione del volume è stata curata da *Carolina Ardi e Giulia Iorio*.

La pubblicazione del presente volume risponde anche ad attività previste dal Sistema Statistico Nazionale (SISTAN).

Presentazione

Il volume II°, “I Dati” del Rapporto Energia ed Ambiente 2005, è l’ultima edizione di una pubblicazione che oramai viene prodotta annualmente dal 2000.

L’ENEA, infatti, continua l’attività di analisi e studio del sistema energetico internazionale, nazionale e regionale, con l’obiettivo di monitorare l’evoluzione della domanda e dell’offerta dell’energia ed elaborare informazioni utili alla interpretazione dell’evoluzione del sistema, fornire elementi utili alle Amministrazioni centrali e periferiche per l’elaborazione delle linee programmatiche e di indirizzo.

I dati riportati nel presente rapporto costituiscono il risultato di validazione ed elaborazione dell’ENEA con lo scopo di disporre di dati energetici condivisi, univoci ed aggiornati il più possibile stante il vincolo dell’ufficialità del dato.

Sono state predisposte, circa 300 tabelle e grafici che riportano le informazioni dal 1990 al 2004 delle grandezze di interesse, utili per analisi del sistema energetico e del suo impatto sull’ambiente.

Per facilitarne l’uso del lettore, si è preferito dividere il volume in sei parti, tre territoriali (internazionale, nazionale e regionale) e due tematiche (ambientale e fonti rinnovabili).

Ogni tabella o grafico, riportante l’informazione ricercata, è facilmente individuabile attraverso il numero progressivo, riportato nell’indice, che corrisponde al numero di pagina del volume.

Naturalmente l’elenco dei dati riportati non intende esaurire la più ampia gamma dei dati numerici in qualche modo riguardanti lo studio del sistema energetico.

In tal senso, il presente volume va inteso come un contributo che, seppur non esaustivo, può offrire aspetti di notevole interesse nella forma e nella sostanza, come compendio di statistiche di base in materia di energia e ambiente.

Il volume, in conclusione, vuole essere un ausilio di facile utilizzo per tutti coloro che sono interessati ai “numeri” dell’energia e dell’ambiente.

Giovanni Perrella

INDICE

STATISTICHE INTERNAZIONALI

Dati energetici

Produzione

Produzione mondiale di energia per fonti	20
Produzione di petrolio per aree geografiche e principali Paesi	21
Produzione di gas naturale per aree geografiche e principali Paesi	22
Produzione di carbone per aree geografiche e principali Paesi	23
Produzione di energia elettrica per aree geografiche e principali Paesi	24
Dipendenza energetica dei Paesi OCSE	25

Consumi primari

Consumi mondiali di energia in fonti primarie	28
Consumi energetici primari per aree geografiche e principali Paesi	29
Consumi primari di petrolio per aree geografiche e principali Paesi	30
Consumi primari di gas naturale per aree geografiche e principali Paesi	31
Consumi primari di carbone per aree geografiche e principali Paesi	32

Consumi finali

Consumi mondiali finali di energia per fonti	34
Consumi finali di energia per aree geografiche e principali Paesi	35
Consumi finali di petrolio per aree geografiche e principali Paesi	36
Consumi finali di gas naturale per aree geografiche e principali Paesi	37
Consumi finali di energia elettrica per aree geografiche e principali Paesi	38

Dati di intensità e di efficienza energetica in Europa, totale e per macrosettori

Totale

Intensità energetica primaria del PIL	42
Intensità energetica primaria del PIL a parità di potere d'acquisto	43
Intensità energetica finale del PIL	44
Intensità energetica finale del PIL, con correzione climatica	45
Rapporto % tra intensità energetica finale e primaria	46

Agricoltura

Intensità energetica finale rispetto al valore aggiunto del settore	48
---	----

Industria

Industria - Intensità energetica finale rispetto al valore aggiunto del settore	50
Metallurgia - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore	51

Chimica - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore	52
Cartaria - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore	53
Minerali non metallici - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore	54
Agroalimentare - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore	55
Meccanica - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore	56
Tessile - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore	57
Consumo energetico unitario per la produzione dell'acciaio	58
Consumo energetico unitario per la produzione del cemento	59
Consumo energetico unitario per la produzione della carta	60

Trasporti

Intensità energetica finale rispetto al PIL	62
Consumo energetico unitario del trasporto su strada per auto equivalente	63
Consumo energetico unitario del trasporto passeggeri	64
Consumo energetico unitario del trasporto merci	65
Consumo energetico unitario del trasporto ferroviario passeggeri	66
Consumo energetico unitario del trasporto ferroviario merci	67
Consumo energetico unitario del trasporto aereo passeggeri	68
Consumo energetico unitario del trasporto su acqua	69

Terziario

Intensità energetica finale rispetto al valore aggiunto del settore	72
Intensità energetica finale, corretta con il clima medio europeo	73
Consumo energetico per addetto con correzione climatica	74
Consumo elettrico per addetto	75

Residenziale

Consumo energetico unitario per abitazione, corretto con il clima medio europeo	78
Consumo elettrico unitario per abitazione	79
Consumo energetico unitario delle abitazioni per metro quadro, corretto con il clima medio europeo	80
Consumo energetico unitario per il riscaldamento per abitazione, corretto con il clima medio europeo	81
Consumo energetico unitario per il riscaldamento per metro quadro, corretto con il clima medio europeo	82

STATISTICHE NAZIONALI

Dati economici

Valore aggiunto ai prezzi base per settori secondo l'aggregazione del BEN	87
Unità di lavoro e popolazione per settori secondo l'aggregazione del BEN	88
Indici della produzione industriale per i settori del BEN	89
Prezzi dei prodotti energetici	90
Prezzo dell'energia elettrica per tipologia di consumo: utenze domestiche	91
Prezzo dell'energia elettrica per tipologia di consumo: utenze industriali	91
Prezzo del gas naturale per tipologia di consumo: utenze domestiche	92
Prezzo del gas naturale per tipologia di consumo: utenze industriali	92

Dati energetici totali e settoriali

Bilanci energetici italiani

Bilanci di sintesi dell'energia in Italia (1971-80)	96
Bilanci di sintesi dell'energia in Italia (1981-90)	97
Bilanci di sintesi dell'energia in Italia (1991-1993)	98
Bilanci di sintesi dell'energia in Italia (1994-1996)	99
Bilanci di sintesi dell'energia in Italia (1997-1999)	100
Bilanci di sintesi dell'energia in Italia (2000-2002)	101
Bilanci di sintesi dell'energia in Italia (2003-2004)	102
Consumi di energia per fonti (<i>quote percentuali</i>)	103
Disponibilità interna lorda (<i>grafici</i>)	104
Dipendenza energetica italiana	105

Consumi finali di energia

Consumi finali di energia per fonti al netto dei bunkeraggi	108
Consumi finali di energia per fonti al netto dei bunkeraggi (<i>quote percentuali</i>)	109
Consumi finali di energia per settore	110
Consumi finali di energia per settore (<i>quote percentuali</i>)	111
Consumi finali di combustibili solidi e fonti rinnovabili	112
Consumi finali di combustibili solidi e fonti rinnovabili (<i>quote percentuali</i>)	113
Consumi finali di gas	114
Consumi finali di gas (<i>quote percentuali</i>)	115
Consumi finali di prodotti petroliferi	116
Consumi finali di prodotti petroliferi (<i>quote percentuali</i>)	117
Consumi finali di energia elettrica	118
Consumi finali di energia elettrica (<i>quote percentuali</i>)	119

Consumi unitari e intensità energetiche

Principali indicatori (numeri indici)	122
Intensità energetica primaria totale - numeri indici (<i>grafico</i>)	123
Intensità energetica per fonti - numeri indici (<i>grafico</i>)	124
Intensità energetica settoriale - numeri indici (<i>grafico</i>)	125
Consumi energetici pro-capite e per addetto	126
Intensità energetiche finali settoriali e totale	127
Combustibili Solidi - Intensità energetiche settoriali e totale	128
Gas - Intensità energetiche settoriali e totale	129
Prodotti petroliferi - Intensità energetiche settoriali e totale	130
Energia elettrica - Intensità energetiche settoriali e totale	131
Intensità energetica totale e per fonti (<i>grafici</i>)	132

Consumi finali di energia e intensità energetiche nei principali settori produttivi

Agricoltura e pesca

Consumi finali di energia	136
Intensità energetiche	137
Intensità energetiche per fonti (<i>grafici</i>)	138
Principali variabili (Consumo finale di energia, intensità energetica ecc.) (<i>grafici</i>)	139

<i>Industria</i>	
Consumi finali di energia	142
Intensità energetiche finali per fonte e totale	143
Intensità energetiche per fonti (<i>grafici</i>)	144
Consumi energetici specifici per i settori dell'industria in senso stretto	145
Industria in senso stretto - Principali variabili (Valore aggiunto, indice della produzione industriale ecc.) (<i>grafici</i>)	146
<i>Siderurgia</i>	
Consumi finali di energia	148
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (<i>grafici</i>)	149
<i>Metalli non ferrosi</i>	
Consumi finali di energia	152
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (<i>grafici</i>)	153
<i>Metallurgia</i>	
Intensità energetiche	156
Intensità energetiche per fonti (<i>grafici</i>)	157
Principali variabili (Valore aggiunto, unità di lavoro, intensità energetica ecc.) (<i>grafici</i>)	158
<i>Estrattive</i>	
Consumi finali di energia	160
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (<i>grafici</i>)	161
<i>Meccanica</i>	
Consumi finali di energia	164
Intensità energetiche	165
Intensità energetiche per fonti (<i>grafici</i>)	166
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (<i>grafici</i>)	167
<i>Agroalimentare</i>	
Consumi finali di energia	170
Intensità energetiche	171
Intensità energetiche per fonti (<i>grafici</i>)	172
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (<i>grafici</i>)	173
<i>Tessile e abbigliamento</i>	
Consumi finali di energia	176
Intensità energetiche	177
Intensità energetiche per fonti (<i>grafici</i>)	178
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (<i>grafici</i>)	179
<i>Materiali da costruzione</i>	
Consumi finali di energia	182
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (<i>grafici</i>)	183
<i>Vetro e ceramica</i>	
Consumi finali di energia	186
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (<i>grafici</i>)	187
<i>Materiali da costruzione, vetro e ceramica</i>	
Intensità energetiche	190
Intensità energetiche per fonti (<i>grafici</i>)	191
Principali variabili (Valore aggiunto, unità di lavoro, intensità energetica ecc.) (<i>grafici</i>)	192

Chimica e petrolchimica	
Consumi finali di energia	194
Intensità energetiche	195
Intensità energetiche per fonti (<i>grafici</i>)	196
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (<i>grafici</i>)	197
Cartaria e grafica	
Consumi finali di energia	200
Intensità energetiche	201
Intensità energetiche per fonti (<i>grafici</i>)	202
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (<i>grafici</i>)	203
Altre manifatturiere	
Consumi finali di energia	206
Intensità energetiche	207
Intensità energetiche per fonti (<i>grafici</i>)	208
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (<i>grafici</i>)	209
Edilizia	
Consumi finali di energia	212
Intensità energetiche	213
Intensità energetiche per fonti (<i>grafici</i>)	214
Principali variabili (Valore aggiunto, unità di lavoro, intensità energetica ecc.) (<i>grafici</i>)	215
Trasporti	
Consumi finali di energia	218
Intensità energetiche	219
Intensità energetiche per fonti (<i>grafici</i>)	220
Consumi energetici per fonti (<i>grafici</i>)	221
Principali indicatori strutturali (circolante, percorrenza media, trasporto passeggeri e trasporto merci per tipologia)	222
Civile	
Consumi finali di energia	224
Intensità energetiche	225
Intensità energetiche per fonti (<i>grafici</i>)	226
Consumi energetici per fonti (<i>grafici</i>)	227
Distribuzione dei consumi energetici del civile tra terziario e residenziale per fonte	228
Distribuzione dei consumi energetici del civile tra terziario e residenziale per fonte (<i>valori percentuali</i>)	229
Terziario	
Consumi finali di energia	232
Residenziale	
Consumi finali di energia	234
Consumi energetici per fonte e per funzione d'uso	235
Consumi energetici per fonte e per funzione d'uso (<i>valori percentuali</i>)	236
Consumi energetici per riscaldamento	237
Consumi energetici per riscaldamento per fonte e per tipologia di impianto	238
Consumi energetici per riscaldamento per fonte e per tipologia di impianto (<i>valori percentuali</i>)	239

Consumi energetici per usi cucina	240
Consumi energetici per acqua calda	241
Usi non energetici	
Totale usi non energetici	244
Bunkeraggi	
Bunkeraggi	246

STATISTICHE DELLE FONTI RINNOVABILI

Energia da fonti energetiche rinnovabili in equivalente fossile sostituito	249
Elettricità da fonti rinnovabili	250
Produzione di calore da fonti energetiche rinnovabili	250
Fonte Idraulica - Numero di impianti, potenza efficiente e produzione di energia elettrica	251
Fonte Eolica - Potenza efficiente e produzione di energia elettrica	252
Fonte Eolica - Potenza media dei generatori installati in Italia	252
Fonte Geotermica - Numero di impianti, potenza efficiente e produzione di energia elettrica	252
Fonte Geotermica: Usi diretti - Energia termica recuperata in equivalente fossile sostituito	253
Fonte Solare: Fotovoltaico - Potenza installata e produzione di energia elettrica, per settore di applicazione e categoria d'uso	253
Fonte Solare: Collettori per il riscaldamento dei fluidi - Quantità ed energia termica recuperata	254
Fonte Rifiuti - Recupero di energia da rifiuti solidi urbani	254
Fonte Biomassa: Legna - Recupero di energia da legna per tipo di applicazione	254
Fonte Biogas - Produzione di energia elettrica per applicazione	255
Fonte Biocombustibili - Produzione lorda di energia per applicazione	255
Fonte Biocombustibili - Produzione lorda di biodisel per finalità di utilizzo	255

STATISTICHE AMBIENTALI

Andamento delle emissioni di CO ₂ nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2003	259
Numeri indice dell'andamento delle emissioni di CO ₂ nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2003	260
Andamento delle emissioni di CO ₂ dal settore energetico nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2003 (<i>grafici</i>)	261
Andamento delle emissioni di CH ₄ nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2003	262
Andamento delle emissioni di N ₂ O nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2003	263
Andamento delle emissioni di CO ₂ , CH ₄ e N ₂ O in Italia dal 1990 al 2003	264
Andamento delle emissioni di CO ₂ , CH ₄ e N ₂ O e degli altri gas serra in Italia dal 1990 al 2003	264
Le emissioni di gas ad effetto serra in Italia (<i>grafici</i>)	265
Andamento delle emissioni di SO ₂ nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2003	266
Andamento delle emissioni di NO _x nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2003	267
Andamento delle emissioni di CO nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2003	268
Andamento delle emissioni di COVNM nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2003	269
Emissioni di CO ₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1990	270
Emissioni di CO ₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1991	271

Emissioni di CO ₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1992	272
Emissioni di CO ₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1993	273
Emissioni di CO ₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1994	274
Emissioni di CO ₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1995	275
Emissioni di CO ₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1996	276
Emissioni di CO ₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1997	277
Emissioni di CO ₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1998	278
Emissioni di CO ₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1999	279
Emissioni di CO ₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 2000	280
Emissioni di CO ₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 2001	281
Emissioni di CO ₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 2002	282
Emissioni di CO ₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 2003	283
Disponibilità interna lorda ed emissioni di CO ₂ (<i>grafico</i>)	284

STATISTICHE REGIONALI

Dati energetici

Consumi finali

Consumo interno lordo di energia	290
Consumi finali di energia	291
Consumi finali di energia elettrica	292
Consumi finali di energia nell'agricoltura e pesca	293
Consumi finali di energia nell'industria	294
Consumi finali di energia elettrica nell'industria	295
Consumi finali di energia nei trasporti	296
Consumi finali di benzina per trasporto su strada	297
Consumi finali di gasolio per trasporto su strada	298
Consumi finali di energia nel terziario	299
Consumi finali di energia elettrica nel terziario	300
Consumi finali di energia nel residenziale	301
Consumi finali di energia elettrica nel residenziale	302
Consumi finali di fonti energetiche - Anno 2003	303
Consumi finali di fonti energetiche per settore economico - Anno 2003	304

Intensità energetiche

Intensità energetica finale del PIL	306
Intensità elettrica del PIL	307
Intensità energetica dell'agricoltura e pesca rispetto al valore aggiunto	308
Intensità energetica dell'industria manifatturiera rispetto al valore aggiunto	309
Intensità elettrica dell'industria manifatturiera rispetto al valore aggiunto	310
Intensità elettrica per unità di lavoro dell'industria manifatturiera	311
Intensità energetica dei trasporti rispetto al PIL	312
Intensità energetica del terziario rispetto al valore aggiunto	313
Intensità elettrica del terziario rispetto al valore aggiunto	314
Intensità energetica del residenziale rispetto ai consumi delle famiglie	315
Intensità elettrica del residenziale rispetto ai consumi delle famiglie	316

Consumi energetici unitari

Consumi energetici finali pro-capite	318
Consumo energetico per unità di lavoro nell'agricoltura	319
Consumo energetico per unità di lavoro nell'industria manifatturiera	320
Consumo elettrico per unità di lavoro nell'industria manifatturiera	321
Consumo energetico per unità di lavoro nel terziario	322
Consumo elettrico per unità di lavoro nel terziario	323

Immissioni al consumo dei principali prodotti petroliferi

Immissioni al consumo di olio combustibile	326
Immissioni al consumo di GPL	327
Immissioni al consumo di benzina con e senza piombo	328
Immissioni al consumo di gasolio riscaldamento	329
Immissioni al consumo di gasolio auto	330

Gas naturale totale distribuito per regione

Gas naturale totale distribuito per regione - Anno 2002	332
Gas naturale totale distribuito per regione - Anno 2003	333
Gas naturale totale distribuito per regione - Anno 2004	334

APPENDICE

Poteri calorifici inferiori	337
Unità di misura e fattori di conversione	339

Statistiche Internazionali



DATI ENERGETICI

PRODUZIONE

Produzione mondiale di energia per fonti (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Gas naturale	1.708	1.742	1.741	1.773	1.796	1.820	1.905	1.907	1.952	2.001	2.078	2.122	2.164	2.253	2.311
Carbone	2.207	2.153	2.157	2.108	2.161	2.239	2.277	2.304	2.275	2.243	2.252	2.347	2.405	2.547	2.756
Petrolio	3.234	3.234	3.269	3.289	3.331	3.384	3.473	3.572	3.649	3.567	3.694	3.696	3.666	3.809	3.974
Energia elettrica di cui:	741	772	778	807	823	856	884	881	898	925	947	954	965	958	1.001
nucleare	525	549	553	571	584	608	630	624	637	660	675	687	693	686	716
idroelettrica	185	191	191	202	203	214	216	219	220	221	226	221	223	224	236
geotermica	31	32	33	34	34	34	36	36	39	42	43	42	43	42	43
eolica	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	3	3	4	5	6
solare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biomasse	939	959	982	986	1.003	1.019	1.039	1.054	1.069	1.078	1.093	1.102	1.125	1.139	1.156
Calore da geotermia	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Calore da solare	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4
Totale	8.834	8.865	8.931	8.967	9.119	9.324	9.583	9.723	9.848	9.820	10.072	10.228	10.332	10.713	11.206

Fonte: Enerdata

Produzione di petrolio¹ per aree geografiche e principali Paesi (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Africa	325	339	342	341	342	351	369	380	384	377	391	393	383	413	439
Nigeria	90	94	97	98	98	99	110	117	115	110	118	123	104	118	130
America del Nord	527	526	525	516	510	512	514	517	520	490	495	493	495	499	497
Canada	94	95	99	104	109	114	117	123	129	124	129	131	136	144	150
Stati Uniti	432	431	426	411	402	398	397	395	391	366	366	363	359	354	347
America Latina	394	415	422	435	449	469	509	536	546	532	544	549	555	552	573
Messico	154	161	161	161	161	157	164	172	175	169	171	177	180	191	193
Venezuela	123	138	139	146	152	166	188	198	193	177	185	183	180	165	187
Asia	299	311	308	313	326	336	343	348	349	347	347	347	351	354	358
Cina	138	141	142	145	146	150	157	161	161	160	163	164	167	170	175
Indonesia	73	80	76	77	81	81	80	79	78	75	71	67	62	57	54
Australasia	36	36	36	35	34	35	35	35	38	32	40	40	38	32	28
Europa	224	236	253	266	317	323	341	339	336	341	345	335	331	312	303
Europa UE25	124	124	128	134	171	167	167	165	169	175	168	157	159	149	140
Europa OCSE	212	225	242	255	306	312	331	329	325	331	335	325	322	305	297
Danimarca	6	7	8	8	9	9	10	11	12	15	18	17	19	19	20
Italia	5	4	5	5	5	5	6	6	6	5	5	4	6	5	6
Norvegia	84	96	110	117	132	142	161	161	154	153	165	167	161	155	155
Regno Unito	95	95	98	105	140	137	136	134	138	143	132	122	121	111	99
Medio Oriente	846	848	931	981	990	1.003	1.009	1.054	1.113	1.077	1.138	1.113	1.046	1.131	1.212
Arabia Saudita	348	442	454	447	440	444	446	447	455	422	450	435	416	474	491
Emirati Arabi Uniti	94	108	116	113	113	111	112	118	118	109	116	114	108	128	132
Iran	159	171	178	187	185	187	188	185	187	180	190	190	176	199	208
Kuwait	47	9	56	100	107	108	108	108	110	101	107	105	100	118	n.a.
Ex Unione Sovietica	583	524	453	403	364	355	353	362	364	373	396	427	467	516	565
Russia	n.a.	n.a.	399	353	317	307	301	305	303	305	323	348	379	423	461
Totale OCSE	926	946	960	964	1.009	1.014	1.041	1.053	1.057	1.020	1.040	1.036	1.035	1.028	1.015
Totale Mondo	3.234	3.234	3.269	3.289	3.331	3.384	3.473	3.572	3.649	3.567	3.694	3.696	3.666	3.809	3.974

Fonte: Enerdata

¹Incluye petrolio greggio e gas naturale liquefatto.

Produzione di gas naturale per aree geografiche e principali Paesi (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Africa	65	69	72	72	70	78	83	91	96	104	114	118	121	132	135
Algeria	49	51	53	51	49	55	59	65	70	77	79	75	75	79	78
America del Nord	505	507	519	534	562	562	571	576	581	582	595	606	593	592	586
Canada	88	93	102	113	123	129	134	136	140	143	147	151	152	149	150
Stati Uniti	417	413	417	421	438	433	437	439	441	440	448	455	441	443	436
America Latina	75	76	76	82	86	90	97	102	110	111	121	124	125	140	151
Messico	22	22	21	23	24	24	27	28	30	31	33	32	33	34	36
Venezuela	20	21	21	22	24	24	26	27	30	25	29	30	27	28	30
Asia	109	121	128	135	146	150	164	173	174	187	197	203	220	242	249
Indonesia	40	45	48	49	55	56	59	59	57	62	59	58	62	66	62
Malasia	15	17	18	20	21	24	29	31	32	33	40	38	40	47	51
Australasia	22	23	25	26	27	30	31	31	31	32	32	34	34	33	34
Europa	190	200	201	211	213	221	249	245	243	250	255	259	263	267	272
Europa UE25	141	154	156	167	168	176	197	190	189	192	197	198	193	188	189
Europa OCSE	165	178	181	192	196	204	234	231	230	236	243	247	253	255	261
Germania	14	14	14	14	14	15	16	16	16	17	15	15	15	16	15
Italia	14	14	15	16	17	16	16	16	16	14	14	13	12	11	10
Norvegia	24	24	25	25	27	28	36	41	41	44	45	49	60	67	72
Olanda	55	62	62	63	60	61	69	61	58	54	52	56	54	52	60
Regno Unito	42	47	47	56	59	64	77	78	81	89	98	96	93	92	85
Medio Oriente	84	87	94	102	112	119	130	148	156	164	179	189	206	218	235
Arabia Saudita	27	28	30	31	33	33	36	39	41	40	43	47	49	52	56
Iran	19	22	21	23	27	30	34	39	42	49	51	55	63	68	72
Ex Unione Sovietica	659	662	626	612	580	571	579	543	561	571	586	588	602	629	648
Russia	n.a.	n.a.	519	500	491	482	486	463	479	480	473	471	482	502	512
Totale OCSE	716	731	748	778	811	821	865	867	874	884	904	921	915	917	919
Totale Mondo	1.708	1.742	1.741	1.773	1.796	1.820	1.905	1.907	1.952	2.001	2.078	2.122	2.164	2.253	2.311

Fonte: Enerdata

Produzione di carbone per aree geografiche e principali Paesi (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Africa	103	106	104	111	115	121	121	128	130	130	131	130	132	138	138
Repub. Sudafricana	99	101	99	106	110	116	116	124	126	126	126	126	128	135	134
America del Nord	582	563	558	526	575	573	589	605	615	600	580	612	589	574	594
Canada	38	40	36	38	40	41	42	43	41	39	37	38	35	33	33
Stati Uniti	544	523	523	488	536	532	547	562	574	561	543	575	554	541	561
America Latina	22	21	22	22	25	27	29	32	35	33	38	41	41	44	47
Colombia	14	13	14	14	15	17	19	21	22	21	25	28	29	33	35
Asia	697	711	732	757	805	887	927	930	910	899	916	954	1.038	1.165	1.344
Cina	537	541	557	577	622	691	718	714	693	671	678	699	771	880	1.032
India	104	113	118	121	125	133	141	147	145	149	154	161	167	173	184
Australasia	108	112	120	121	120	130	132	142	152	156	166	180	186	186	193
Europa	393	362	347	321	299	301	299	293	264	249	240	239	236	235	231
Europa UE25	350	323	308	285	265	266	263	255	226	216	205	203	201	200	196
Europa OCSE	362	335	315	292	273	274	271	264	237	226	215	214	210	207	204
Francia	8	8	7	7	6	6	5	4	4	4	3	2	1	1	1
Germania	126	106	98	89	81	79	74	72	66	64	61	58	59	58	58
Italia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Polonia	95	91	89	89	90	91	94	92	80	76	72	72	71	72	71
Regno Unito	54	55	49	40	29	31	30	29	25	22	19	19	18	17	15
Medio Oriente	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ex Unione Sovietica	301	277	278	252	224	203	183	176	170	176	184	193	186	207	212
Russia	n.a.	n.a.	145	137	124	117	114	109	103	113	114	120	116	130	135
Totale OCSE	1.068	1.024	1.005	950	980	987	1.002	1.020	1.013	991	970	1.014	991	974	997
Totale Mondo	2.207	2.153	2.157	2.108	2.161	2.239	2.277	2.304	2.275	2.243	2.252	2.347	2.405	2.547	2.756

Fonte: Enerdata

Produzione di energia elettrica per aree geografiche e principali Paesi (migliaia di GWh)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Africa	317	326	327	339	352	365	383	402	408	421	441	457	479	507	532
Repubblica Sudafricana	167	170	168	175	182	188	200	210	206	203	211	212	220	234	245
America del Nord	3.701	3.784	3.811	3.943	4.029	4.142	4.250	4.271	4.392	4.476	4.658	4.455	4.619	4.595	4.663
Canada	482	508	520	532	556	560	573	574	562	579	606	590	601	584	580
Stati Uniti	3.219	3.276	3.291	3.411	3.473	3.582	3.677	3.698	3.830	3.897	4.052	3.865	4.018	4.011	4.083
America Latina	612	639	657	693	730	770	813	865	898	930	979	969	997	1.044	1.077
Brasile	223	234	242	252	260	276	291	308	322	335	349	328	345	364	383
Messico	123	127	130	136	147	153	163	175	182	192	204	210	215	221	210
Asia	2.232	2.386	2.529	2.696	2.925	3.128	3.300	3.473	3.561	3.739	3.989	4.163	4.459	4.813	5.231
Cina	621	678	754	837	928	1.008	1.080	1.134	1.166	1.239	1.356	1.472	1.640	1.907	2.182
Corea del Sud	105	115	126	145	164	184	205	225	218	238	265	283	329	347	369
Giappone	857	888	895	907	964	990	1.009	1.038	1.046	1.066	1.092	1.076	1.097	1.084	1.110
Australasia	190	192	195	200	205	211	217	223	235	245	250	260	266	273	283
Europa	2.845	2.884	2.923	2.930	2.975	3.068	3.161	3.197	3.279	3.321	3.425	3.494	3.519	3.604	3.672
Europa UE25	2.413	2.469	2.523	2.522	2.564	2.631	2.729	2.746	2.816	2.848	2.927	3.009	3.020	3.109	3.164
Europa OCSE	2.649	2.699	2.721	2.739	2.786	2.865	2.945	2.983	3.063	3.120	3.224	3.284	3.305	3.371	3.434
Francia	421	455	463	473	477	494	513	505	511	524	541	550	560	567	572
Germania	550	540	537	526	529	537	555	552	556	554	571	586	572	593	596
Italia	217	222	226	223	232	241	244	251	260	266	277	279	285	293	303
Regno Unito	320	323	321	323	326	334	351	351	363	368	377	385	387	399	400
Spagna	152	156	159	157	162	167	174	190	195	208	224	236	246	263	277
Medio Oriente	236	237	265	292	320	340	362	386	411	435	463	488	518	551	578
Arabia Saudita	65	69	74	82	91	101	107	113	117	120	128	137	146	161	171
Ex Unione Sovietica	1.727	1.681	1.560	1.461	1.331	1.293	1.263	1.236	1.222	1.237	1.272	1.294	1.304	1.348	1.372
Russia	n.a.	n.a.	1.008	957	876	860	847	834	827	846	878	891	891	915	931
Totale OCSE	7.623	7.803	7.877	8.068	8.293	8.543	8.787	8.913	9.133	9.334	9.690	9.564	9.827	9.887	10.066
Totale Mondo	11.859	12.130	12.232	12.527	12.842	13.291	13.721	14.025	14.375	14.778	15.455	15.553	16.131	16.703	17.373

Fonte: Enerdata

Dipendenza energetica dei Paesi OCSE¹ (valori percentuali)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Paesi EURO															
Austria	67,6	68,8	66,7	65,9	67,4	67,6	69,7	69,2	69,3	66,9	66,3	68,3	66,9	69,9	68,3
Belgio	73,4	74,9	75,6	76,3	77,7	77,4	78,2	76,7	77,7	76,5	77,2	77,7	76,5	77,3	76,9
Finlandia	59,2	62,5	57,0	59,8	58,8	56,2	58,1	55,1	59,4	54,2	54,4	54,8	55,3	59,8	58,1
Francia	50,9	50,6	49,4	47,5	47,2	47,4	48,2	48,0	50,8	50,3	48,9	50,0	49,3	49,8	50,0
Germania	47,3	51,8	52,4	55,2	57,1	57,4	59,2	58,7	60,6	59,5	60,4	61,6	60,8	60,8	60,5
Grecia	59,4	59,6	60,3	60,4	60,8	60,4	60,7	61,9	63,2	64,1	63,9	64,7	63,5	65,5	65,7
Irlanda	65,6	67,7	69,6	66,9	66,7	61,3	69,4	77,0	80,9	80,9	83,9	87,7	89,4	89,9	89,2
Italia	82,8	81,4	81,5	80,4	79,4	80,9	80,2	80,2	81,6	82,2	83,7	83,6	84,2	84,6	84,7
Lussemburgo	99,1	99,1	98,8	98,8	98,7	98,6	98,9	98,7	98,5	98,7	98,5	98,5	98,6	98,7	98,7
Olanda	8,8	4,1	3,0	2,5	6,2	8,3	1,7	11,0	16,0	20,1	24,2	22,4	21,5	26,4	17,2
Portogallo	80,8	81,0	84,6	82,6	82,0	83,9	81,5	82,6	84,0	86,6	84,8	83,9	86,2	83,3	85,8
Spagna	61,9	63,7	65,3	64,9	67,3	69,6	67,8	70,7	71,6	74,1	74,2	73,8	76,1	76,0	76,9
Danimarca	44,6	39,7	31,8	28,8	26,1	23,7	24,2	6,7	4,0	-16,4	-39,5	-33,2	-43,6	-34,4	-45,8
Regno Unito	2,1	2,0	1,8	-1,3	-10,4	-15,2	-15,3	-18,1	-18,1	-21,6	-16,8	-11,6	-13,6	-7,2	2,3
Svezia	36,1	34,5	35,9	36,3	36,6	36,2	37,3	34,6	32,7	32,9	35,3	33,2	36,7	37,7	33,5
Altri Paesi OCSE															
Australia	-79,2	-87,9	-93,2	-88,2	-87,2	-97,1	-87,5	-95,1	-103,2	-95,9	-111,9	-131,2	-127,9	-123,1	-125,2
Canada	-30,9	-36,6	-37,4	-42,9	-47,8	-50,3	-50,8	-51,9	-54,7	-49,8	-48,4	-52,5	-54,9	-49,3	-50,6
Corea del Sud	75,2	77,3	80,9	83,3	85,0	85,2	85,6	85,8	82,4	81,9	81,7	81,4	81,2	80,1	80,0
Giappone	82,5	81,9	82,0	80,5	80,9	79,7	79,6	78,9	78,2	79,1	79,2	79,2	80,6	83,4	81,4
Islanda	35,4	32,2	34,1	33,8	34,5	32,7	34,9	33,5	32,8	29,1	28,9	27,7	28,4	27,2	29,1
Messico	-57,3	-56,6	-52,8	-54,8	-50,1	-52,6	-56,1	-57,8	-54,5	-49,1	-50,6	-50,4	-51,4	-55,3	-55,9
Norvegia	-459,3	-495,1	-553,5	-552,3	-631,3	-677,9	-802,8	-771,9	-714,3	-688,0	-784,5	-758,3	-819,5	-779,5	-706,8
Nuova Zelanda	12,8	10,9	13,3	11,7	15,5	18,9	16,4	14,9	18,7	17,3	18,8	19,5	17,7	24,8	24,9
Polonia	0,9	2,9	3,4	4,2	0,1	0,9	5,3	3,5	10,0	10,1	11,4	11,4	10,7	15,3	17,1
Repubblica Ceca	14,4	9,9	14,0	12,7	17,6	20,6	21,7	22,9	25,6	28,4	27,7	27,7	27,1	25,6	26,4
Repubblica Slovacca	75,1	74,2	74,9	72,8	69,5	72,1	72,8	73,1	72,5	70,2	65,6	64,1	63,4	64,6	64,7
Svizzera	60,9	60,9	60,5	58,2	56,2	56,4	58,9	57,9	57,9	55,8	55,5	55,9	56,0	55,7	56,5
Stati Uniti	14,4	15,6	17,0	20,9	19,4	20,4	21,2	22,1	22,1	25,0	27,2	24,8	27,2	28,2	28,7
Turchia	51,2	51,8	52,1	55,1	53,9	57,6	60,0	60,8	60,0	61,6	65,7	65,0	68,1	71,3	71,2
Ungheria	49,6	47,8	45,7	46,9	47,2	47,0	49,1	49,4	52,1	54,4	55,1	58,1	57,4	60,8	59,7

Fonte: Elaborazione ENEA su dati Enerdata

¹Dipendenza energetica = (Importazioni nette / (Produzione + Importazioni nette))*100

Un numero negativo indica che il Paese è un esportatore netto.

CONSUMI PRIMARI

Consumi mondiali di energia in fonti primarie (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Gas naturale	1.679	1.752	1.747	1.757	1.781	1.816	1.891	1.911	1.932	2.006	2.086	2.101	2.171	2.243	2.303
Carbone	2.201	2.139	2.135	2.159	2.181	2.232	2.297	2.288	2.264	2.250	2.320	2.318	2.411	2.578	2.731
Petrolio	3.203	3.235	3.268	3.279	3.296	3.356	3.442	3.521	3.565	3.626	3.660	3.695	3.723	3.798	3.922
Energia elettrica	741	772	778	806	823	856	884	880	898	925	946	954	966	957	999
Biomasse	940	959	982	987	1.004	1.020	1.039	1.053	1.069	1.079	1.094	1.102	1.124	1.138	1.155
Calore da geotermia	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Calore da solare	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4
Totale	8.767	8.861	8.915	8.992	9.089	9.285	9.557	9.659	9.733	9.893	10.113	10.177	10.401	10.722	11.118

Fonte: Enerdata

Consumi energetici primari per aree geografiche e principali Paesi (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Africa	388	402	404	415	421	440	452	465	477	482	494	506	522	536	548
Repubblica Sudafricana	90	94	88	94	100	104	106	109	112	110	110	110	114	118	121
America del Nord	2.139	2.154	2.198	2.239	2.287	2.317	2.374	2.400	2.425	2.483	2.554	2.502	2.540	2.555	2.597
Canada	209	208	214	221	228	232	237	240	237	244	252	248	248	258	263
Stati Uniti	1.930	1.946	1.984	2.018	2.059	2.085	2.137	2.160	2.187	2.239	2.301	2.254	2.292	2.296	2.334
America Latina	474	485	496	502	532	538	562	579	604	607	617	624	623	640	660
Brasile	144	147	148	150	158	164	174	182	186	188	190	191	192	195	204
Messico	123	128	131	132	136	132	136	141	148	149	151	154	156	160	161
Asia	2.182	2.222	2.309	2.415	2.530	2.671	2.786	2.851	2.830	2.901	2.980	3.010	3.152	3.321	3.564
Cina	876	869	901	951	995	1.062	1.109	1.115	1.106	1.112	1.136	1.132	1.223	1.351	1.520
Corea del Sud	93	101	114	127	137	150	166	180	165	183	194	197	206	212	218
Giappone	445	451	461	463	489	499	513	518	513	515	523	517	516	513	524
India	361	378	391	401	416	437	455	470	480	505	519	529	545	558	582
Indonesia	92	97	101	109	111	123	126	130	127	134	138	147	154	157	163
Australasia	106	104	106	110	111	114	121	123	126	129	131	129	133	133	135
Europa	1.773	1.772	1.770	1.769	1.768	1.809	1.877	1.869	1.887	1.874	1.888	1.932	1.917	1.965	1.990
Europa UE25	1.533	1.552	1.566	1.564	1.569	1.598	1.657	1.646	1.665	1.660	1.668	1.714	1.699	1.737	1.752
Europa OCSE	1.631	1.652	1.639	1.645	1.651	1.684	1.747	1.742	1.764	1.762	1.776	1.817	1.803	1.846	1.866
Francia	228	240	237	241	235	243	254	248	256	258	257	266	265	271	274
Germania	360	350	344	341	340	344	356	354	352	344	345	355	348	351	350
Italia	152	156	160	158	156	164	164	166	171	174	177	179	178	183	184
Regno Unito	214	221	220	222	230	224	234	227	231	232	234	236	227	229	230
Spagna	91	95	96	93	98	103	101	107	113	118	124	128	133	137	142
Medio Oriente	232	250	272	287	307	315	336	350	374	382	399	416	437	455	481
Iran	70	73	75	79	87	89	94	95	107	112	119	128	135	143	151
Ex Unione Sovietica	1.359	1.352	1.259	1.154	1.029	975	941	910	897	907	921	936	951	988	1.011
Russia	n.a.	n.a.	787	743	663	634	624	610	592	609	619	630	641	661	676
Totale OCSE	4.534	4.587	4.645	4.712	4.807	4.892	5.053	5.099	5.137	5.218	5.324	5.312	5.348	5.416	5.496
Totale Mondo	8.767	8.861	8.915	8.992	9.089	9.285	9.557	9.659	9.733	9.893	10.113	10.177	10.401	10.722	11.118

Fonte: Enerdata

Consumi primari di petrolio per aree geografiche e principali Paesi (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Africa	91	94	96	95	90	97	100	105	110	110	111	113	118	121	123
Egitto	23	22	23	23	21	22	24	25	28	28	27	26	27	27	28
America del Nord	847	827	845	863	879	880	909	934	959	967	980	993	987	1.007	1.036
Canada	77	73	75	77	77	78	80	83	86	87	88	89	86	91	95
Stati Uniti	770	754	770	786	802	801	829	851	873	880	891	904	900	915	941
America Latina	244	249	258	259	278	275	286	294	310	315	312	318	312	311	319
Brasile	59	60	62	64	68	72	79	84	88	90	90	90	88	84	89
Messico	83	87	89	87	91	85	85	88	92	93	91	95	93	93	95
Asia	625	647	696	737	770	819	860	900	872	917	937	937	968	1.006	1.061
Cina	110	121	132	146	145	157	172	191	187	204	220	226	240	267	308
Corea del Sud	50	57	70	79	86	94	101	109	91	99	104	100	102	102	101
Giappone	256	254	264	257	272	270	276	271	265	268	264	254	257	261	255
India	63	65	68	70	74	84	89	94	101	112	114	114	118	121	126
Australasia	38	36	37	40	41	41	45	44	43	43	45	41	43	44	45
Europa	681	685	692	691	700	707	722	723	739	733	723	735	726	728	732
Europa UE25	588	604	619	614	626	628	640	641	658	654	644	656	647	650	651
Europa OCSE	632	647	653	651	661	668	680	682	699	696	688	698	690	692	693
Francia	88	91	88	89	86	88	90	88	93	92	90	94	91	92	92
Germania	126	132	134	135	135	136	139	139	140	135	132	134	129	126	126
Italia	89	91	92	91	89	93	91	92	92	89	88	87	87	86	83
Regno Unito	83	84	86	85	92	85	85	82	83	84	84	82	79	78	79
Spagna	47	48	51	48	52	56	55	57	62	64	65	67	67	69	71
Medio Oriente	147	162	174	180	191	193	202	201	215	219	227	236	243	251	264
Arabia Saudita	40	50	54	57	58	56	64	65	67	70	73	76	80	84	89
Iran	50	52	52	54	57	57	58	53	61	60	64	67	66	70	74
Ex Unione Sovietica	416	414	354	301	233	224	198	196	189	184	183	188	186	188	195
Russia	n.a.	n.a.	221	200	151	147	132	130	124	127	130	133	128	130	134
Totale OCSE	1.905	1.907	1.956	1.976	2.029	2.036	2.094	2.126	2.148	2.165	2.170	2.179	2.168	2.197	2.222
Totale Mondo	3.203	3.235	3.268	3.279	3.296	3.356	3.442	3.521	3.565	3.626	3.660	3.695	3.723	3.798	3.922

Fonte: Enerdata

Consumi primari di gas naturale per aree geografiche e principali Paesi (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Africa	35	36	37	38	40	42	44	44	46	46	52	56	59	65	68
Algeria	19	19	20	18	19	20	20	19	20	20	21	19	19	20	20
America del Nord	491	512	524	540	553	572	571	575	564	593	622	581	607	593	590
Canada	55	55	58	62	65	67	70	70	67	70	75	71	73	79	78
Stati Uniti	437	457	466	479	489	505	501	504	496	523	547	510	534	515	512
America Latina	75	77	79	83	87	91	97	102	111	109	119	123	126	137	147
Messico	22	23	24	24	25	25	27	29	31	31	34	34	38	41	43
Venezuela	20	21	21	22	24	24	26	27	30	25	29	30	27	28	30
Asia	116	130	137	145	158	165	182	194	196	212	227	238	255	274	286
Giappone	43	46	47	48	51	52	56	57	60	62	65	65	64	67	64
Indonesia	16	19	20	21	24	26	28	28	24	28	27	29	30	31	32
Australasia	19	19	19	20	20	21	22	22	23	23	23	25	25	24	24
Europa	300	310	311	322	323	351	385	379	390	405	411	429	426	449	463
Europa UE25	254	269	272	284	285	311	343	340	353	367	373	389	386	402	413
Europa OCSE	260	276	275	290	292	317	351	350	364	380	387	405	403	423	437
Francia	26	28	28	29	28	29	32	31	33	34	32	37	37	39	40
Germania	56	59	58	60	62	68	76	72	73	72	71	75	74	79	79
Italia	39	41	41	42	40	45	46	48	51	56	59	58	58	63	65
Olanda	31	35	34	34	34	34	38	35	35	34	34	36	34	34	35
Regno Unito	49	52	52	58	60	65	76	76	79	84	88	87	85	85	88
Medio Oriente	80	82	91	99	109	113	124	139	148	153	161	168	181	190	203
Arabia Saudita	27	28	30	31	33	33	36	39	41	40	43	47	49	52	56
Iran	18	19	21	22	27	30	34	40	43	50	53	59	66	70	73
Ex Unione Sovietica	562	587	553	514	494	465	468	459	458	468	474	483	496	516	525
Russia	n.a.	n.a.	370	348	336	320	320	321	315	319	320	330	343	353	359
Totale OCSE	839	880	894	928	949	996	1.039	1.048	1.055	1.106	1.148	1.129	1.157	1.171	1.183
Totale Mondo	1.679	1.752	1.747	1.757	1.781	1.816	1.891	1.911	1.932	2.006	2.086	2.101	2.171	2.243	2.303

Fonte: Enerdata

Consumi primari di carbone per aree geografiche e principali Paesi (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Africa	73	77	71	79	81	84	86	87	87	89	89	89	92	96	99
Repubblica Sudafricana	65	69	64	72	74	77	78	80	79	82	81	81	83	88	91
America del Nord	488	484	491	499	506	504	527	544	547	551	573	566	571	586	588
Canada	24	25	26	24	25	25	26	28	29	29	31	31	30	29	27
Stati Uniti	464	458	464	475	481	478	501	516	518	522	542	535	541	557	561
America Latina	20	21	21	22	24	25	27	28	28	28	28	27	27	29	27
Brasile	10	11	11	11	11	12	13	13	13	13	14	14	13	13	13
Asia	810	802	822	864	913	981	1.026	1.026	1.012	1.015	1.043	1.050	1.137	1.251	1.399
Cina	542	522	540	573	612	665	694	678	670	654	655	636	706	803	919
Giappone	76	77	75	76	81	83	85	88	83	84	91	97	100	105	113
India	105	114	120	125	131	140	149	156	154	164	172	176	184	190	202
Australasia	37	37	38	38	38	39	42	44	47	49	49	49	50	50	49
Europa	481	456	432	406	396	390	396	383	371	345	358	359	355	375	373
Europa UE25	422	402	381	359	352	344	347	331	318	299	307	310	307	322	318
Europa OCSE	439	421	392	370	363	357	362	348	337	316	328	327	323	340	338
Francia	20	21	19	15	15	16	16	14	17	15	15	12	13	14	13
Germania	132	115	104	99	96	91	91	88	85	81	85	87	86	87	86
Italia	15	14	12	10	11	12	11	11	12	12	12	13	14	14	16
Polonia	76	75	74	74	70	70	76	71	65	61	57	57	55	59	60
Regno Unito	64	64	60	53	51	47	44	40	39	35	36	40	36	39	38
Medio Oriente	3	4	4	5	5	5	6	7	7	7	8	9	9	9	10
Ex Unione Sovietica	289	258	261	250	223	208	193	174	168	170	174	172	173	186	189
Russia	n.a.	n.a.	136	139	128	119	123	111	105	109	112	108	109	117	118
Totale OCSE	1.068	1.047	1.023	1.012	1.018	1.014	1.052	1.063	1.054	1.043	1.088	1.089	1.096	1.136	1.144
Totale Mondo	2.201	2.139	2.135	2.159	2.181	2.232	2.297	2.288	2.264	2.250	2.320	2.318	2.411	2.578	2.731

Fonte: Enerdata

CONSUMI FINALI

Consumi mondiali finali di energia per fonti (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Gas naturale	985	990	925	943	935	966	1.018	1.015	1.001	1.027	1.091	1.076	1.098	1.130	1.150
Petrolio	2.553	2.560	2.563	2.567	2.611	2.678	2.770	2.834	2.852	2.923	2.977	3.019	3.056	3.258	3.365
Energia elettrica	826	854	860	878	902	931	961	985	1.009	1.039	1.084	1.102	1.136	1.179	1.225
Carbone	869	826	775	765	744	785	774	740	711	660	651	641	648	683	747
Altre fonti	1.034	1.058	1.220	1.218	1.185	1.183	1.172	1.172	1.184	1.217	1.228	1.235	1.245	1.260	1.275
Totale	6.267	6.288	6.343	6.371	6.378	6.543	6.695	6.746	6.756	6.866	7.031	7.072	7.183	7.509	7.761

Fonte: Enerdata

Consumi finali di energia per aree geografiche e principali Paesi (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Africa	298	305	311	318	305	318	328	337	344	351	361	374	385	394	403
Nigeria	65	68	71	72	70	72	75	78	79	79	82	85	88	90	91
America del Nord	1.450	1.458	1.475	1.494	1.529	1.555	1.605	1.626	1.622	1.684	1.745	1.711	1.733	1.752	1.771
Canada	159	156	158	162	167	171	177	179	174	181	187	180	186	193	195
Stati Uniti	1.291	1.301	1.317	1.332	1.362	1.384	1.428	1.447	1.448	1.502	1.558	1.530	1.547	1.559	1.577
America Latina	359	366	373	381	398	413	427	438	448	448	457	454	457	469	486
Brasile	121	123	124	126	132	136	142	150	154	157	160	159	163	166	173
Messico	88	91	94	94	97	96	94	95	95	93	96	94	94	97	98
Asia	1.675	1.723	1.774	1.833	1.910	2.009	2.076	2.103	2.096	2.121	2.159	2.189	2.273	2.360	2.514
Cina	694	712	726	757	781	834	857	840	848	822	827	839	875	939	1.043
Corea del Sud	69	76	87	95	104	112	121	129	117	128	135	139	147	150	153
Giappone	309	314	321	321	336	344	358	365	357	368	374	368	377	376	380
India	296	307	313	317	329	338	343	358	359	370	376	379	392	401	419
Indonesia	68	71	74	78	82	86	90	94	95	100	108	110	113	116	122
Australasia	72	72	73	75	78	81	83	85	86	88	90	91	90	92	93
Europa	1.263	1.266	1.263	1.257	1.252	1.282	1.338	1.335	1.347	1.341	1.355	1.377	1.365	1.394	1.419
Europa UE25	1.090	1.108	1.119	1.114	1.114	1.136	1.180	1.176	1.191	1.191	1.199	1.223	1.207	1.231	1.249
Europa OCSE	1.169	1.188	1.181	1.183	1.180	1.208	1.256	1.253	1.270	1.270	1.283	1.302	1.290	1.317	1.338
Francia	150	160	160	157	156	159	166	165	170	171	171	176	172	175	178
Germania	254	251	244	245	243	248	257	255	254	249	249	253	247	247	247
Italia	118	121	125	125	123	129	130	131	134	137	136	139	138	141	143
Regno Unito	149	155	153	155	155	155	163	159	160	164	163	164	160	163	168
Spagna	63	66	67	65	68	72	73	77	82	84	89	93	95	99	103
Medio Oriente	171	180	196	206	221	227	237	246	255	260	274	280	294	299	310
Iran	54	61	66	67	76	78	80	84	86	89	96	99	107	109	113
Ex Unione Sovietica	978	919	893	820	698	672	613	588	570	583	600	608	597	614	625
Russia	n.a.	n.a.	568	545	464	447	404	388	373	389	407	409	395	402	410
Totale OCSE	3.154	3.196	3.228	3.258	3.320	3.393	3.514	3.550	3.544	3.628	3.719	3.701	3.727	3.781	3.831
Totale Mondo	6.267	6.288	6.343	6.371	6.378	6.543	6.695	6.746	6.756	6.866	7.031	7.072	7.183	7.509	7.761

Fonte: Enerdata

Consumi finali di petrolio¹ per aree geografiche e principali Paesi (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Africa	73	74	76	76	75	80	84	87	88	92	94	100	102	105	107
Egitto	16	15	16	16	15	17	18	18	19	20	21	22	22	22	22
America del Nord	768	751	770	781	807	814	841	851	855	883	899	907	916	930	952
Canada	71	67	68	70	72	74	77	79	78	82	82	81	82	88	90
Stati Uniti	698	684	702	711	735	740	765	772	777	802	816	825	833	842	862
America Latina	187	190	196	201	211	219	226	235	241	240	243	241	240	239	249
Brasile	54	55	56	58	62	66	71	76	80	80	81	81	80	76	80
Messico	57	59	61	61	62	59	58	59	60	59	62	62	61	63	66
Asia	476	501	534	562	602	642	686	715	712	751	769	780	808	834	883
Cina	85	93	99	109	114	126	141	153	160	170	181	186	199	221	255
Corea del Sud	44	51	61	68	75	80	85	89	78	85	86	85	87	87	86
Giappone	186	190	197	196	205	209	218	220	217	224	224	221	225	223	222
India	53	55	57	59	66	73	75	81	85	92	95	94	97	99	104
Australasia	36	35	36	37	38	40	41	42	42	43	44	44	44	45	46
Europa	575	584	591	590	594	604	622	630	642	640	639	647	644	652	662
Europa UE25	506	520	531	529	534	541	554	561	574	573	571	579	573	581	590
Europa OCSE	547	560	566	567	570	581	595	601	614	614	613	619	615	622	630
Francia	80	83	84	82	82	84	85	85	89	89	88	91	88	89	89
Germania	120	126	127	129	128	129	131	131	130	126	124	126	121	118	118
Italia	64	64	63	63	61	64	64	65	66	67	65	66	66	68	70
Regno Unito	69	70	71	72	73	72	74	74	74	75	74	73	73	75	77
Spagna	40	42	43	42	44	48	47	49	52	53	55	57	57	59	60
Medio Oriente	116	122	131	137	142	142	147	151	156	157	162	169	175	177	181
Iran	39	42	47	46	50	48	50	52	54	52	55	57	58	59	60
Ex Unione Sovietica	322	304	234	188	146	141	127	129	119	121	130	134	132	134	138
Russia	n.a.	n.a.	140	119	92	90	84	84	75	83	93	94	90	92	93
Totale OCSE	1.636	1.645	1.691	1.709	1.756	1.782	1.838	1.860	1.866	1.907	1.926	1.937	1.945	1.968	2.000
Totale Mondo	2.553	2.560	2.563	2.567	2.611	2.678	2.770	2.834	2.852	2.923	2.977	3.019	3.056	3.258	3.365

Fonte: Enerdata

¹Incluye petrolio greggio e gas naturale liquefatto.

Consumi finali di gas naturale per aree geografiche e principali Paesi (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Africa	9	10	11	11	11	11	12	12	13	15	17	19	21	23	24
America del Nord	324	332	338	345	346	353	370	376	357	359	392	363	375	374	366
Canada	40	41	42	43	45	45	48	48	44	46	48	44	48	49	48
Stati Uniti	284	291	297	301	301	308	322	329	313	313	343	319	328	325	319
America Latina	38	40	40	42	44	47	49	48	48	48	49	49	50	55	59
Argentina	10	10	10	11	12	13	14	13	14	14	15	15	15	17	19
Messico	14	14	14	14	15	16	15	14	12	11	11	9	9	10	10
Asia	52	51	56	60	63	68	72	76	79	87	94	96	105	111	120
Cina	15	12	12	12	13	13	13	13	15	16	18	20	21	22	27
Corea del Sud	1	1	1	2	3	4	5	7	7	9	11	12	13	14	14
Giappone	15	16	17	18	18	19	20	21	21	22	23	23	24	25	26
Australasia	10	11	11	11	12	13	13	13	13	14	14	15	14	13	12
Europa UE25	235	242	234	237	239	254	276	268	271	272	280	289	285	296	300
Europa OCSE	204	218	218	222	221	234	256	247	253	255	261	269	265	273	277
Francia	206	220	218	224	223	237	259	251	257	259	266	274	270	281	285
Germania	24	27	27	27	27	28	31	30	31	33	33	34	34	35	36
Italia	42	44	45	46	47	51	57	54	54	54	55	56	56	58	58
Olanda	30	33	33	33	32	35	36	35	37	39	39	40	39	41	41
Regno Unito	23	26	24	25	24	25	27	24	24	23	23	23	23	23	23
Spagna	44	47	46	46	46	47	53	50	51	51	53	53	51	52	53
Medio Oriente	5	5	5	6	6	7	7	8	9	10	12	13	14	15	17
Iran	37	39	44	47	54	59	62	66	68	71	77	75	81	82	87
Ex Unione Sovietica	9	12	14	15	20	23	22	24	23	28	32	32	38	39	41
Russia	279	265	195	191	169	163	165	157	154	164	169	171	169	179	183
Totale OCSE	n.a.	n.a.	104	110	94	90	86	85	82	84	91	91	88	90	94
Totale Mondo	570	594	599	614	617	642	682	682	667	673	717	695	706	717	715
Totale Mondo	985	990	925	943	935	966	1.018	1.015	1.001	1.027	1.091	1.076	1.098	1.130	1.150

Fonte: Enerdata

Consumi finali di energia elettrica per aree geografiche e principali Paesi (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Africa	21	22	22	23	23	24	25	26	27	28	29	31	32	34	36
Repubblica Sudafricana	11	11	11	12	12	12	13	13	14	14	14	15	15	16	16
America del Nord	262	275	275	284	292	300	308	312	321	330	342	338	344	347	352
Canada	36	36	36	37	37	38	39	39	39	40	41	41	42	42	42
Stati Uniti	226	238	239	247	254	262	269	273	282	290	301	297	302	305	310
America Latina	43	44	46	48	50	53	56	60	62	64	67	67	68	71	73
Brasile	18	19	19	20	21	22	23	25	26	26	27	26	27	28	30
Messico	9	9	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	14	15	14
Asia	159	169	179	190	208	220	233	244	249	261	277	289	310	333	361
Cina	41	45	50	55	62	66	72	74	77	82	90	98	109	125	144
Corea del Sud	8	9	10	11	13	14	16	17	17	18	20	22	25	27	28
Giappone	66	68	69	69	74	76	77	79	80	82	84	83	85	84	86
India	18	20	21	23	25	27	27	29	30	31	31	32	34	36	38
Australasia	14	14	14	15	15	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21
Europa	204	206	208	207	210	216	223	227	232	236	244	251	252	258	263
Europa UE25	174	177	180	181	183	188	194	197	201	205	212	218	218	224	228
Europa OCSE	190	194	195	196	199	204	211	215	220	224	232	238	239	245	250
Francia	26	28	28	29	29	29	31	31	32	32	33	34	34	35	36
Germania	39	39	39	38	38	39	39	40	40	40	42	43	43	44	44
Italia	18	19	19	19	20	20	21	21	22	22	23	24	24	25	25
Regno Unito	24	24	24	25	24	25	27	27	27	28	28	29	29	29	30
Spagna	11	11	11	11	12	12	13	14	14	15	16	17	18	19	20
Medio Oriente	16	17	19	20	22	24	25	27	28	30	32	34	36	38	40
Ex Unione Sovietica	107	107	100	93	83	80	76	74	73	74	75	76	76	78	80
Russia	n.a.	n.a.	63	59	53	52	50	49	48	49	50	52	51	53	54
Totale OCSE	549	568	571	584	602	619	638	651	667	684	710	713	726	738	751
Totale Mondo	826	854	860	878	902	931	961	985	1.009	1.039	1.084	1.102	1.136	1.179	1.225

Fonte: Enerdata

**DATI DI INTENSITÀ E DI
EFFICIENZA ENERGETICA IN
EUROPA, TOTALE E PER
MACROSETTORI**

TOTALE

Intensità energetica primaria del PIL (kep/€95)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	0,159	0,164	0,154	0,156	0,151	0,155	0,161	0,158	0,155	0,149	0,143	0,151	0,151	0,160
Belgio	0,258	0,268	0,269	0,264	0,264	0,267	0,281	0,272	0,272	0,264	0,252	0,248	0,235	0,243
Danimarca	0,144	0,158	0,149	0,154	0,150	0,146	0,160	0,144	0,137	0,131	0,123	0,125	0,123	0,128
Finlandia	0,272	0,286	0,293	0,305	0,314	0,301	0,304	0,294	0,285	0,283	0,267	0,274	0,276	0,284
Francia	0,205	0,209	0,211	0,214	0,210	0,210	0,214	0,210	0,207	0,202	0,199	0,195	0,196	0,196
Germania	0,212	0,204	0,196	0,198	0,191	0,189	0,194	0,190	0,185	0,179	0,174	0,176	0,172	0,172
Grecia	0,259	0,256	0,260	0,262	0,264	0,260	0,266	0,265	0,276	0,258	0,261	0,258	0,256	0,253
Irlanda	0,225	0,227	0,224	0,222	0,220	0,203	0,201	0,188	0,185	0,177	0,167	0,165	0,160	0,148
Italia	0,179	0,178	0,179	0,178	0,172	0,176	0,174	0,173	0,175	0,175	0,173	0,172	0,171	0,177
Norvegia	0,211	0,205	0,198	0,202	0,197	0,193	0,189	0,189	0,200	0,200	0,193	0,193	0,200	0,189
Olanda	0,232	0,237	0,231	0,233	0,225	0,229	0,230	0,216	0,207	0,197	0,195	0,198	0,197	0,205
Portogallo	0,230	0,227	0,237	0,237	0,238	0,245	0,236	0,244	0,247	0,256	0,250	0,245	0,254	0,251
Regno Unito	0,260	0,271	0,267	0,261	0,250	0,244	0,250	0,238	0,236	0,239	0,222	0,220	0,210	0,208
Spagna	0,230	0,230	0,231	0,231	0,232	0,235	0,230	0,234	0,239	0,240	0,241	0,241	0,244	0,246
Svezia	0,264	0,274	0,264	0,268	0,274	0,265	0,260	0,257	0,254	0,242	0,227	0,242	0,237	0,236
Unione Europea	0,215	0,217	0,213	0,213	0,208	0,207	0,212	0,205	0,204	0,198	0,194	0,195	0,192	0,195

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

Intensità energetica primaria del PIL a parità di potere d'acquisto (kep/€95p)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	0,179	0,184	0,173	0,175	0,169	0,174	0,180	0,177	0,173	0,167	0,161	0,169	0,169	0,180
Belgio	0,281	0,292	0,293	0,288	0,287	0,291	0,306	0,297	0,296	0,288	0,274	0,270	0,256	0,264
Danimarca	0,199	0,218	0,207	0,213	0,208	0,202	0,222	0,200	0,190	0,182	0,171	0,173	0,170	0,177
Finlandia	0,314	0,331	0,339	0,353	0,363	0,348	0,352	0,340	0,330	0,328	0,309	0,317	0,319	0,328
Francia	0,232	0,237	0,239	0,243	0,238	0,239	0,243	0,238	0,234	0,229	0,225	0,221	0,222	0,222
Germania	0,257	0,247	0,237	0,240	0,232	0,229	0,235	0,230	0,224	0,217	0,211	0,213	0,209	0,209
Grecia	0,177	0,175	0,178	0,179	0,181	0,178	0,182	0,181	0,189	0,177	0,178	0,177	0,175	0,173
Irlanda	0,217	0,220	0,216	0,214	0,212	0,196	0,194	0,182	0,178	0,171	0,161	0,160	0,154	0,143
Italia	0,164	0,164	0,164	0,163	0,158	0,162	0,159	0,159	0,160	0,160	0,158	0,158	0,157	0,162
Norvegia	0,271	0,264	0,255	0,259	0,254	0,248	0,243	0,242	0,257	0,257	0,248	0,249	0,257	0,242
Olanda	0,248	0,253	0,247	0,249	0,240	0,245	0,245	0,231	0,221	0,211	0,208	0,211	0,210	0,219
Portogallo	0,167	0,164	0,172	0,172	0,172	0,177	0,171	0,177	0,179	0,185	0,181	0,177	0,184	0,182
Regno Unito	0,231	0,241	0,238	0,232	0,223	0,217	0,222	0,212	0,210	0,212	0,197	0,196	0,187	0,185
Spagna	0,192	0,193	0,194	0,194	0,194	0,197	0,193	0,196	0,200	0,201	0,202	0,201	0,204	0,206
Svezia	0,315	0,327	0,315	0,320	0,327	0,317	0,310	0,306	0,303	0,289	0,270	0,289	0,282	0,281
Unione Europea	0,215	0,217	0,213	0,213	0,208	0,207	0,212	0,205	0,204	0,198	0,194	0,195	0,192	0,195

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

Intensità energetica finale del PIL (kep/€95)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	0,117	0,122	0,116	0,118	0,112	0,116	0,123	0,119	0,117	0,114	0,111	0,118	0,118	0,126
Belgio	0,165	0,171	0,169	0,168	0,167	0,166	0,174	0,168	0,168	0,162	0,159	0,159	0,151	0,155
Danimarca	0,107	0,112	0,109	0,113	0,107	0,106	0,108	0,103	0,100	0,098	0,093	0,094	0,091	0,091
Finlandia	0,217	0,226	0,236	0,244	0,243	0,244	0,241	0,238	0,234	0,232	0,219	0,220	0,221	0,221
Francia	0,123	0,129	0,128	0,127	0,123	0,123	0,126	0,122	0,122	0,118	0,113	0,114	0,111	0,113
Germania	0,135	0,130	0,124	0,127	0,122	0,124	0,127	0,124	0,120	0,116	0,112	0,114	0,111	0,111
Grecia	0,188	0,185	0,186	0,192	0,189	0,187	0,195	0,193	0,195	0,188	0,184	0,181	0,177	0,179
Irlanda	0,172	0,173	0,170	0,165	0,163	0,150	0,149	0,140	0,138	0,133	0,127	0,126	0,120	0,118
Italia	0,125	0,127	0,126	0,128	0,123	0,125	0,124	0,123	0,125	0,127	0,123	0,123	0,121	0,126
Norvegia	0,175	0,170	0,165	0,163	0,159	0,155	0,152	0,145	0,146	0,146	0,139	0,135	0,131	0,130
Olanda	0,156	0,160	0,158	0,165	0,156	0,160	0,168	0,153	0,149	0,140	0,137	0,138	0,139	0,144
Portogallo	0,154	0,157	0,160	0,164	0,163	0,164	0,166	0,169	0,173	0,172	0,173	0,179	0,180	0,183
Regno Unito	0,177	0,185	0,183	0,181	0,174	0,166	0,168	0,159	0,157	0,152	0,148	0,147	0,140	0,139
Spagna	0,143	0,143	0,142	0,143	0,144	0,148	0,147	0,147	0,152	0,153	0,154	0,156	0,156	0,162
Svezia	0,175	0,177	0,177	0,183	0,178	0,176	0,170	0,173	0,165	0,158	0,151	0,151	0,150	0,150
Unione Europea	0,140	0,142	0,139	0,141	0,136	0,136	0,139	0,135	0,133	0,130	0,127	0,128	0,125	0,128

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

Intensità energetica finale del PIL, con correzione climatica (kep/€95)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	0,119	0,120	0,118	0,118	0,116	0,116	0,119	0,120	0,118	0,116	0,116	0,120	0,121	0,126
Belgio	0,172	0,171	0,172	0,170	0,173	0,170	0,169	0,172	0,172	0,168	0,165	0,162	0,158	0,160
Danimarca	0,112	0,113	0,112	0,112	0,108	0,107	0,104	0,104	0,101	0,100	0,096	0,094	0,094	0,093
Finlandia	0,220	0,227	0,238	0,244	0,243	0,246	0,240	0,238	0,234	0,234	0,224	0,221	0,222	0,221
Francia	0,129	0,129	0,130	0,129	0,130	0,127	0,126	0,126	0,125	0,122	0,118	0,118	0,117	0,115
Germania	0,138	0,129	0,126	0,127	0,125	0,124	0,123	0,125	0,122	0,119	0,117	0,116	0,114	0,112
Grecia	0,194	0,184	0,186	0,193	0,190	0,189	0,195	0,191	0,192	0,189	0,183	0,182	0,178	0,174
Irlanda	0,181	0,177	0,175	0,169	0,168	0,155	0,150	0,146	0,144	0,137	0,130	0,128	0,124	0,122
Italia	0,127	0,124	0,127	0,127	0,126	0,126	0,124	0,125	0,126	0,127	0,124	0,126	0,125	0,128
Norvegia	0,183	0,175	0,169	0,166	0,162	0,158	0,153	0,147	0,148	0,148	0,142	0,136	0,133	0,132
Olanda	0,161	0,160	0,161	0,166	0,159	0,162	0,165	0,155	0,151	0,144	0,140	0,140	0,141	0,145
Portogallo	0,154	0,155	0,159	0,162	0,165	0,165	0,170	0,169	0,177	0,174	0,176	0,182	0,185	0,186
Regno Unito	0,182	0,184	0,182	0,179	0,175	0,167	0,164	0,162	0,160	0,155	0,150	0,148	0,139	0,142
Spagna	0,144	0,142	0,142	0,141	0,146	0,151	0,147	0,149	0,152	0,152	0,154	0,156	0,158	0,166
Svezia	0,183	0,181	0,182	0,185	0,180	0,177	0,170	0,175	0,169	0,162	0,159	0,154	0,153	0,152
Unione Europea	0,143	0,141	0,140	0,141	0,139	0,138	0,137	0,137	0,135	0,133	0,131	0,130	0,128	0,130

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

Rapporto % tra intensità energetica finale e primaria

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	73,1	74,3	75,1	75,7	74,5	74,5	76,2	75,5	75,6	76,5	77,4	78,5	78,2	78,3
Belgio	64,1	63,7	62,6	63,8	63,4	62,0	61,9	61,6	61,8	61,2	63,0	64,2	64,3	63,9
Danimarca	74,6	71,0	73,2	73,3	70,9	72,9	67,4	71,1	72,8	74,4	75,3	75,1	74,3	71,3
Finlandia	79,8	79,1	80,5	79,8	77,5	81,1	79,2	81,1	82,1	82,0	82,1	80,4	80,2	77,7
Francia	60,3	61,9	60,4	59,4	58,7	58,4	58,8	58,0	59,1	58,5	57,0	58,6	56,7	57,6
Germania	63,6	63,7	63,4	64,1	63,7	65,3	65,7	65,2	65,1	64,9	64,1	64,8	64,3	64,1
Grecia	72,5	72,4	71,6	73,4	71,6	72,0	73,4	72,6	70,6	72,9	70,7	70,3	69,4	70,7
Irlanda	76,4	75,9	75,8	74,3	74,1	73,9	74,0	74,3	74,5	75,0	76,0	76,0	74,8	79,9
Italia	70,2	71,1	70,4	71,7	71,4	70,8	71,4	70,9	71,2	72,3	71,1	71,6	70,8	71,3
Norvegia	82,9	82,9	83,1	81,1	80,7	80,1	80,4	76,8	73,1	73,0	71,7	70,0	65,5	68,8
Olanda	67,0	67,4	68,4	70,8	69,6	69,8	73,1	70,9	71,7	71,1	70,1	69,9	70,4	70,0
Portogallo	66,7	69,3	67,2	69,1	68,6	66,9	70,6	69,2	69,9	67,1	69,1	72,9	70,9	72,7
Regno Unito	68,0	68,2	68,5	69,4	69,4	68,2	67,3	66,9	66,5	63,6	66,7	66,8	66,8	66,8
Spagna	62,3	62,2	61,3	61,7	62,4	62,8	63,8	62,6	63,5	63,6	63,8	64,9	64,0	65,6
Svezia	66,1	64,8	66,9	68,2	64,9	66,2	65,5	67,2	65,2	65,0	66,7	62,5	63,3	63,5
Unione Europea	64,9	65,3	65,2	65,8	65,4	65,6	65,9	65,7	65,5	65,7	65,8	66,0	65,3	65,6

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

AGRICOLTURA

AGRICOLTURA - Intensità energetica finale rispetto al valore aggiunto del settore (kep/€95)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	0,173	0,174	0,170	0,162	0,144	0,152	0,158	0,146	0,133	0,121	0,108	0,101	0,088	0,083
Belgio	0,206	0,212	0,241	0,246	0,333	0,364	0,409	0,337	0,298	0,399	0,316	0,312	0,244	0,367
Danimarca	0,258	0,270	0,270	0,231	0,223	0,214	0,222	0,216	0,203	0,207	0,194	0,192	0,198	0,190
Finlandia	0,248	0,252	0,237	0,223	0,178	0,230	0,234	0,210	0,233	0,226	0,197	0,217	0,210	0,213
Francia	0,093	0,101	0,090	0,089	0,084	0,085	0,084	0,082	0,082	0,078	0,077	0,081	0,078	0,080
Germania	0,221	0,213	0,205	0,200	0,195	0,189	0,186	0,183	0,182	0,177	0,179	0,181	0,182	0,185
Grecia	0,243	0,226	0,255	0,274	0,254	0,123	0,139	0,147	0,153	0,144	0,152	0,147	0,146	0,155
Irlanda	0,066	0,070	0,066	0,072	0,082	0,080	0,073	0,071	0,075	0,080	0,085	0,086	0,085	0,081
Italia	0,134	0,115	0,116	0,127	0,126	0,125	0,122	0,118	0,117	0,108	0,110	0,114	0,118	0,126
Norvegia	0,317	0,262	0,264	0,249	0,251	0,229	0,245	0,252	0,271	0,260	0,255	0,279	0,261	0,276
Olanda	0,454	0,483	0,472	0,471	0,416	0,410	0,456	0,423	0,396	0,361	0,358	0,373	0,361	0,335
Portogallo	0,147	0,159	0,148	0,163	0,164	0,153	0,156	0,143	0,113	0,105	0,127	0,135	0,125	0,109
Regno Unito	0,090	0,088	0,085	0,093	0,093	0,092	0,101	0,094	0,090	0,083	0,079	0,090	0,072	0,058
Spagna	0,115	0,118	0,113	0,107	0,108	0,120	0,116	0,112	0,176	0,216	0,234	0,248	0,147	0,183
Svezia	0,138	0,144	0,138	0,144	0,150	0,152	0,156	0,157	0,158	0,153	0,148	0,162	0,164	0,163
Unione Europea	0,136	0,141	0,138	0,137	0,136	0,137	0,133	0,130	0,128	0,122	0,123	0,126	0,121	0,125

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

INDUSTRIA

INDUSTRIA - Intensità energetica finale rispetto al valore aggiunto del settore (kep/€95)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	0,127	0,127	0,120	0,124	0,122	0,121	0,124	0,131	0,116	0,098	0,089	0,076	0,064	0,054
Belgio	0,225	0,231	0,225	0,224	0,231	0,222	0,217	0,213	0,218	0,217	0,220	0,216	0,204	0,204
Danimarca	0,091	0,097	0,097	0,103	0,097	0,095	0,096	0,092	0,088	0,086	0,081	0,083	0,081	0,080
Finlandia	0,370	0,393	0,406	0,428	0,436	0,420	0,407	0,408	0,396	0,398	0,370	0,364	0,369	0,372
Francia	0,139	0,137	0,133	0,135	0,136	0,132	0,133	0,136	0,133	0,124	0,120	0,114	0,116	0,113
Germania	0,132	0,120	0,115	0,115	0,113	0,114	0,114	0,113	0,110	0,111	0,109	0,109	0,108	0,109
Grecia	0,220	0,209	0,212	0,197	0,206	0,217	0,226	0,221	0,219	0,184	0,215	0,195	0,178	0,166
Irlanda	0,140	0,137	0,126	0,123	0,116	0,098	0,097	0,089	0,077	0,072	0,067	0,063	0,056	0,054
Italia	0,129	0,125	0,123	0,125	0,125	0,124	0,122	0,123	0,124	0,127	0,128	0,129	0,126	0,130
Norvegia	0,225	0,220	0,208	0,212	0,206	0,197	0,186	0,181	0,196	0,200	0,195	0,190	0,177	0,187
Olanda	0,186	0,181	0,190	0,202	0,192	0,192	0,193	0,191	0,189	0,176	0,169	0,169	0,173	0,184
Portogallo	0,189	0,196	0,199	0,200	0,197	0,196	0,191	0,197	0,202	0,193	0,183	0,199	0,199	0,199
Regno Unito	0,154	0,160	0,153	0,150	0,150	0,141	0,130	0,128	0,127	0,128	0,124	0,130	0,126	0,130
Spagna	0,163	0,160	0,154	0,159	0,160	0,164	0,159	0,159	0,162	0,163	0,170	0,167	0,166	0,176
Svezia	0,292	0,299	0,307	0,318	0,294	0,276	0,276	0,272	0,254	0,237	0,223	0,222	0,216	0,213
Unione Europea	0,146	0,142	0,139	0,141	0,138	0,139	0,139	0,138	0,134	0,132	0,131	0,131	0,128	0,128

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

METALLURGIA - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore (kep/€95)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	0,500	0,486	0,443	0,528	0,546	0,521	0,638	0,613	0,606	0,533	0,594	0,518	0,581	0,608
Belgio	0,867	0,893	0,869	0,869	0,941	0,827	0,840	0,798	0,823	0,782	0,770	0,779	0,629	n.d.
Danimarca	0,245	0,216	0,200	0,207	0,185	0,216	0,240	0,210	0,211	0,256	0,276	0,271	0,221	0,164
Finlandia	1,549	1,406	1,283	1,266	1,190	1,043	1,052	1,098	1,094	1,045	1,036	1,040	1,044	n.d.
Francia	0,920	0,993	1,054	1,575	1,659	1,266	0,882	0,983	1,015	1,043	0,976	0,888	0,906	0,925
Germania	n.d.	1,185	1,087	1,134	1,176	1,077	1,060	1,063	1,043	0,990	1,082	1,010	0,916	n.d.
Grecia	1,255	1,509	1,279	1,622	1,597	1,144	1,320	1,221	1,224	1,370	1,658	1,358	1,516	1,407
Irlanda	4,606	4,885	5,044	5,745	4,992	3,973	4,086	4,469	4,716	4,859	4,280	4,619	3,533	0,548
Italia	1,087	1,067	1,108	1,086	0,969	0,938	0,947	0,902	0,887	0,849	0,926	1,028	0,974	1,040
Norvegia	2,048	1,924	1,769	1,860	1,899	2,355	1,943	1,924	2,224	2,293	2,076	1,879	2,039	2,135
Olanda	1,338	1,319	1,419	1,532	1,287	1,504	1,534	1,463	1,409	1,315	1,274	1,327	1,344	1,325
Portogallo	0,464	0,387	0,521	0,585	0,502	0,481	0,476	0,445	0,382	0,359	0,393	0,217	0,178	n.d.
Regno Unito	0,439	0,464	0,480	0,490	0,485	0,483	0,494	0,476	0,481	0,490	0,457	0,430	0,388	0,421
Spagna	1,276	1,246	1,308	1,348	1,219	1,239	1,276	1,300	1,384	1,316	1,314	1,351	1,333	1,356
Svezia	1,039	1,125	1,141	1,000	0,889	0,894	0,688	0,864	1,020	1,027	1,160	1,031	0,944	0,974
Unione Europea	0,917	0,914	0,899	0,950	0,944	0,896	0,864	0,873	0,840	0,810	0,827	0,822	0,789	0,788

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

CHIMICA* - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore (kep/€95)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	0,319	0,317	0,327	0,289	0,308	0,307	0,315	0,381	0,343	0,363	0,332	0,374	0,362	0,379
Belgio	0,335	0,310	0,316	0,340	0,329	0,320	0,290	0,267	0,279	0,305	0,305	0,283	0,283	0,284
Danimarca	0,118	0,123	0,125	0,141	0,123	0,113	0,121	0,103	0,101	0,091	0,086	0,089	0,084	0,088
Finlandia	0,362	0,373	0,384	0,380	0,358	0,346	0,334	0,317	0,307	0,304	0,291	0,298	0,299	n.d.
Francia	0,371	0,362	0,367	0,358	0,351	0,333	0,323	0,315	0,315	0,300	0,286	0,264	0,257	0,253
Germania	n.d.	0,273	0,276	0,267	0,245	0,234	0,236	0,228	0,210	0,222	0,207	0,200	0,193	n.d.
Grecia	0,435	0,368	0,299	0,257	0,204	0,205	0,279	0,312	0,347	0,262	0,289	0,225	0,222	0,183
Irlanda	0,117	0,106	0,087	0,077	0,066	0,051	0,044	0,039	0,030	0,023	0,024	0,019	0,017	0,018
Italia	0,504	0,502	0,462	0,494	0,454	0,479	0,452	0,436	0,416	0,376	0,381	0,367	0,355	0,377
Norvegia	0,567	0,669	0,615	0,735	0,672	0,644	0,651	0,747	0,861	0,858	0,945	0,921	0,792	0,951
Olanda	0,664	0,658	0,765	0,766	0,714	0,714	0,740	0,701	0,692	0,607	0,540	0,525	0,532	0,536
Portogallo	0,334	0,403	0,430	0,427	0,426	0,483	0,483	0,443	0,494	0,500	0,507	0,503	0,493	0,515
Regno Unito	0,253	0,211	0,238	0,232	0,254	0,213	0,213	0,227	0,234	0,206	0,199	0,201	0,197	0,184
Spagna	0,253	0,245	0,207	0,233	0,271	0,291	0,265	0,254	0,244	0,260	0,278	0,239	0,281	0,273
Svezia	0,318	0,286	0,258	0,186	0,170	0,161	0,142	0,143	0,133	0,129	0,131	0,126	0,109	0,105
Unione Europea	0,449	0,406	0,399	0,397	0,366	0,346	0,319	0,304	0,283	0,283	0,275	0,280	0,259	0,271

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

*E' inclusa la branca "Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche"

CARTARIA - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore (kep/€95)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	0,463	0,503	0,551	0,513	0,445	0,419	0,417	0,487	0,464	0,353	0,369	0,355	0,361	0,400
Belgio	0,116	0,113	0,121	0,102	0,108	0,111	0,112	0,110	0,109	0,109	0,113	0,112	0,121	0,118
Danimarca	0,084	0,079	0,073	0,075	0,075	0,071	0,073	0,069	0,074	0,074	0,072	0,084	0,086	0,088
Finlandia	1,237	1,244	1,244	1,272	1,251	1,197	1,268	1,263	1,220	1,211	1,188	1,247	1,231	n.d.
Francia	0,141	0,145	0,151	0,154	0,158	0,162	0,163	0,166	0,163	0,160	0,157	0,151	0,152	0,156
Germania	n.d.	0,140	0,132	0,142	0,151	0,160	0,151	0,150	0,146	0,157	0,163	0,175	0,181	n.d.
Grecia	0,229	0,224	0,205	0,184	0,184	0,161	0,174	0,194	0,170	0,158	0,188	0,146	0,130	0,130
Irlanda	0,022	0,021	0,020	0,018	0,019	0,016	0,016	0,012	0,010	0,010	0,011	0,010	0,009	0,006
Italia	0,159	0,180	0,176	0,179	0,190	0,192	0,199	0,206	0,201	0,190	0,191	0,193	0,197	0,198
Norvegia	0,527	0,530	0,545	0,516	0,505	0,506	0,517	0,486	0,500	0,533	0,528	0,541	0,550	0,540
Olanda	0,143	0,142	0,138	0,148	0,140	0,142	0,149	0,147	0,137	0,136	0,136	0,133	0,141	0,145
Portogallo	0,385	0,414	0,438	0,456	0,477	0,483	0,493	0,493	0,481	0,517	0,514	0,509	0,495	n.d.
Regno Unito	0,111	0,119	0,128	0,123	0,125	0,118	0,114	0,110	0,105	0,097	0,107	0,111	0,107	0,119
Spagna	0,210	0,235	0,239	0,236	0,257	0,274	0,265	0,271	0,281	0,286	0,247	0,212	0,242	0,294
Svezia	1,213	1,212	1,188	1,150	1,052	1,032	0,775	0,931	0,997	0,800	0,908	0,839	0,785	0,802
Unione Europea	0,197	0,199	0,200	0,206	0,208	0,221	0,217	0,226	0,224	0,225	0,239	0,244	0,246	0,248

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

MINERALI NON METALLIFERI - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore (kep/€95)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	0,285	0,304	0,314	0,357	0,321	0,349	0,344	0,402	0,407	0,316	0,300	0,292	0,309	0,307
Belgio	0,513	0,584	0,562	0,536	0,553	0,517	0,501	0,451	0,512	0,466	0,486	0,440	0,416	0,509
Danimarca	0,531	0,638	0,661	0,723	0,661	0,664	0,694	0,671	0,630	0,581	0,565	0,618	0,625	0,661
Finlandia	0,408	0,409	0,416	0,396	0,358	0,359	0,335	0,298	0,291	0,299	0,311	0,319	0,325	n.d.
Francia	0,528	0,519	0,472	0,480	0,448	0,484	0,482	0,479	0,478	0,462	0,455	0,456	0,456	0,460
Germania	n.d.	0,484	0,469	0,465	0,449	0,431	0,456	0,471	0,459	0,442	0,429	0,418	0,432	n.d.
Grecia	1,871	2,058	1,927	2,103	2,197	2,288	2,030	1,889	1,778	1,474	1,524	1,355	1,104	0,939
Irlanda	0,923	0,903	0,743	0,804	0,615	0,492	0,734	0,566	0,525	0,544	0,563	0,577	0,659	0,689
Italia	0,673	0,706	0,687	0,659	0,649	0,631	0,618	0,630	0,665	0,697	0,705	0,675	0,636	0,654
Norvegia	0,420	0,470	0,595	0,725	0,742	0,715	0,757	0,720	0,761	0,720	0,678	0,764	0,741	0,723
Olanda	0,435	0,460	0,501	0,475	0,434	0,385	0,404	0,411	0,381	0,360	0,345	0,338	0,306	0,325
Portogallo	1,211	1,300	1,231	1,163	1,189	1,201	1,201	1,181	1,197	1,196	1,154	1,165	1,264	1,254
Regno Unito	0,535	0,530	0,524	0,454	0,460	0,465	0,499	0,431	0,410	0,394	0,344	0,367	0,355	0,333
Spagna	0,916	0,799	0,738	0,738	0,735	0,793	0,888	0,865	0,856	0,853	0,900	0,910	0,709	0,849
Svezia	0,708	0,720	0,687	0,625	0,553	0,567	0,552	0,513	0,548	0,440	0,520	0,521	0,424	0,346
Unione Europea	0,591	0,592	0,579	0,558	0,524	0,527	0,542	0,530	0,523	0,525	0,517	0,526	0,506	0,529

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

AGROALIMENTARE - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore (kep/€95)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	0,137	0,135	0,122	0,131	0,132	0,127	0,113	0,126	0,109	0,091	0,129	0,132	0,145	0,155
Belgio	0,127	0,126	0,129	0,121	0,112	0,114	0,123	0,144	0,121	0,125	0,130	0,116	0,121	0,161
Danimarca	0,213	0,215	0,218	0,229	0,230	0,221	0,222	0,208	0,205	0,187	0,205	0,208	0,179	0,155
Finlandia	0,240	0,242	0,230	0,217	0,217	0,199	0,195	0,197	0,175	0,141	0,139	0,167	0,158	n.d.
Francia	0,144	0,145	0,155	0,155	0,153	0,159	0,161	0,163	0,163	0,173	0,174	0,170	0,167	0,166
Germania	n.d.	0,150	0,153	0,138	0,127	0,124	0,129	0,125	0,130	0,128	0,120	0,130	0,137	n.d.
Grecia	0,163	0,134	0,138	0,149	0,149	0,160	0,151	0,134	0,140	0,116	0,146	0,136	0,131	0,145
Irlanda	0,148	0,145	0,136	0,125	0,122	0,104	0,107	0,109	0,108	0,103	0,105	0,096	0,097	0,094
Italia	0,098	0,111	0,112	0,101	0,107	0,113	0,118	0,118	0,125	0,145	0,136	0,145	0,141	0,143
Norvegia	0,200	0,208	0,206	0,202	0,205	0,181	0,182	0,184	0,213	0,208	0,173	0,159	0,159	0,168
Olanda	0,241	0,238	0,231	0,237	0,209	0,209	0,223	0,209	0,213	0,216	0,208	0,206	0,203	0,199
Portogallo	0,196	0,200	0,218	0,212	0,218	0,215	0,209	0,225	0,224	0,206	0,191	0,215	0,200	0,209
Regno Unito	0,175	0,169	0,184	0,172	0,167	0,172	0,182	0,171	0,165	0,162	0,152	0,155	0,160	0,156
Spagna	0,149	0,160	0,152	0,150	0,149	0,158	0,162	0,150	0,152	0,165	0,179	0,179	0,211	0,210
Svezia	0,189	0,176	0,175	0,176	0,158	0,158	0,153	0,141	0,128	0,150	0,143	0,128	0,123	0,120
Unione Europea	0,148	0,148	0,150	0,146	0,141	0,144	0,148	0,144	0,147	0,152	0,151	0,154	0,155	0,155

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

MECCANICA - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore (kep/€95)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	0,045	0,046	0,044	0,047	0,051	0,052	0,050	0,052	0,047	0,041	0,042	0,043	0,041	0,041
Belgio	0,029	0,030	0,032	0,030	0,030	0,032	0,030	0,028	0,028	0,028	0,026	0,026	0,025	0,029
Danimarca	0,042	0,043	0,044	0,046	0,042	0,041	0,045	0,046	0,046	0,044	0,039	0,036	0,036	0,038
Finlandia	0,033	0,039	0,039	0,036	0,032	0,026	0,024	0,024	0,022	0,019	0,015	0,016	0,016	n.d.
Francia	0,059	0,064	0,060	0,059	0,054	0,054	0,058	0,052	0,050	0,047	0,045	0,044	0,044	0,045
Germania	n.d.	0,038	0,035	0,037	0,035	0,041	0,042	0,038	0,036	0,036	0,035	0,035	0,036	n.d.
Grecia	0,036	0,036	0,032	0,033	0,034	0,045	0,052	0,050	0,053	0,052	0,059	0,049	0,047	0,052
Irlanda	0,035	0,039	0,037	0,036	0,036	0,028	0,028	0,024	0,022	0,019	0,015	0,015	0,015	0,011
Italia	0,049	0,060	0,061	0,061	0,062	0,059	0,060	0,063	0,065	0,067	0,067	0,069	0,070	0,073
Norvegia	0,072	0,067	0,075	0,077	0,074	0,074	0,067	0,060	0,056	0,054	0,058	0,054	0,053	0,051
Olanda	0,057	0,056	0,053	0,064	0,059	0,062	0,061	0,058	0,056	0,059	0,051	0,053	0,055	0,054
Portogallo	0,103	0,103	0,107	0,093	0,089	0,091	0,092	0,090	0,094	0,092	0,095	0,086	0,113	n.d.
Regno Unito	0,099	0,105	0,104	0,098	0,079	0,079	0,080	0,075	0,071	0,068	0,066	0,067	0,073	0,068
Spagna	0,058	0,066	0,065	0,064	0,056	0,053	0,055	0,055	0,060	0,056	0,059	0,067	0,079	0,094
Svezia	0,084	0,085	0,083	0,064	0,053	0,048	0,050	0,046	0,045	0,041	0,035	0,042	0,041	0,039
Unione Europea	0,055	0,057	0,055	0,056	0,052	0,048	0,048	0,045	0,045	0,045	0,043	0,044	0,045	0,046

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

TESSILE - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore (kep/€95)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	0,446	0,308	0,215	0,168	0,125	0,108	0,108	0,098	0,097	0,089	0,091	0,108	0,105	0,128
Belgio	0,113	0,115	0,120	0,109	0,117	0,109	0,103	0,092	0,091	0,094	0,105	0,103	0,102	0,161
Danimarca	0,083	0,081	0,083	0,090	0,089	0,078	0,089	0,080	0,078	0,091	0,089	0,088	0,097	0,093
Finlandia	0,053	0,062	0,066	0,069	0,064	0,066	0,061	0,069	0,070	0,066	0,068	0,065	0,075	n.d.
Francia	0,077	0,079	0,079	0,085	0,086	0,088	0,089	0,089	0,087	0,087	0,078	0,072	0,058	0,061
Germania	n.d.	0,170	0,114	0,104	0,104	0,108	0,113	0,105	0,103	0,103	0,099	0,110	0,099	n.d.
Grecia	0,073	0,068	0,076	0,072	0,074	0,075	0,093	0,102	0,108	0,083	0,098	0,083	0,077	0,075
Irlanda	0,095	0,101	0,108	0,110	0,124	0,141	0,153	0,198	0,153	0,182	0,239	0,233	0,321	0,279
Italia	0,082	0,087	0,090	0,092	0,093	0,092	0,092	0,092	0,096	0,105	0,104	0,107	0,114	0,118
Norvegia	0,107	0,106	0,099	0,097	0,106	0,111	0,114	0,109	0,112	0,114	0,115	0,098	0,114	0,127
Olanda	0,099	0,119	0,117	0,145	0,146	0,161	0,171	0,171	0,174	0,143	0,136	0,136	0,134	0,132
Portogallo	0,117	0,105	0,112	0,117	0,111	0,104	0,105	0,122	0,115	0,119	0,152	0,154	0,170	0,177
Regno Unito	0,125	0,135	0,132	0,155	0,138	0,133	0,130	0,126	0,131	0,148	0,157	0,183	0,190	0,196
Spagna	0,134	0,135	0,136	0,131	0,137	0,149	0,146	0,149	0,146	0,152	0,163	0,129	0,145	0,153
Svezia	0,174	0,169	0,161	0,152	0,122	0,110	0,129	0,130	0,124	0,129	0,112	0,118	0,103	0,102
Unione Europea	0,104	0,103	0,101	0,104	0,102	0,104	0,107	0,104	0,107	0,110	0,113	0,111	0,114	0,119

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

Consumo energetico unitario per la produzione dell'acciaio (tep/tonnellate di acciaio prodotto)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	0,210	0,213	0,190	0,184	0,182	0,163	0,231	0,218	0,209	0,214	0,214	0,200	0,196	0,202
Belgio	0,409	0,409	0,409	0,371	0,383	0,354	0,372	0,389	0,385	0,399	0,397	0,434	0,338	n.d.
Danimarca	0,152	0,136	0,146	0,144	0,126	0,139	0,128	0,124	0,127	0,153	0,148	0,161	0,236	n.d.
Finlandia	0,343	0,296	0,286	0,280	0,274	0,275	0,278	0,284	0,284	0,295	0,296	0,304	0,320	n.d.
Francia	0,387	0,384	0,369	0,348	0,380	0,363	0,353	0,342	0,345	0,329	0,320	0,313	0,318	0,316
Germania	n.d.	0,392	0,384	0,382	0,380	0,359	0,366	0,336	0,347	0,348	0,337	0,338	0,320	n.d.
Grecia	0,224	0,195	0,200	0,184	0,201	0,147	0,111	0,101	0,120	0,155	0,155	0,148	0,123	0,132
Irlanda	0,137	0,150	0,167	0,141	0,155	0,147	0,140	0,141	0,143	0,160	0,100	0,260	n.d.	n.d.
Italia	0,292	0,290	0,294	0,281	0,284	0,279	0,289	0,282	0,274	0,262	0,267	0,272	0,255	0,270
Norvegia	3,601	2,766	2,704	1,973	2,538	2,472	2,417	2,035	2,046	2,137	1,878	1,813	1,487	1,439
Olanda	0,403	0,401	0,384	0,371	0,317	0,376	0,379	0,374	0,372	0,367	0,379	0,376	0,373	0,396
Portogallo	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Regno Unito	0,406	0,419	0,413	0,414	0,416	0,421	0,420	0,408	0,442	0,440	0,453	0,451	0,442	0,421
Spagna	0,309	0,307	0,307	0,287	0,277	0,280	0,280	0,268	0,271	0,271	0,270	0,282	0,274	0,292
Svezia	0,293	0,316	0,317	0,311	0,306	0,345	0,320	0,359	0,333	0,412	0,451	0,377	0,366	0,377
Unione Europea	0,365	0,361	0,351	0,339	0,343	0,340	0,351	0,339	0,322	0,319	0,314	0,322	0,309	0,303

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

Consumo energetico unitario per la produzione del cemento (tep/tonnellate di cemento prodotto)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Belgio	0,104	0,107	0,096	0,092	0,087	0,092	0,091	0,095	0,098	0,090	0,092	0,093	0,085	n.d.
Danimarca	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Finlandia	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Francia	0,081	0,082	0,085	0,086	0,084	0,084	0,089	0,086	0,089	0,087	0,084	0,084	0,088	0,085
Germania	n.d.	0,086	0,081	0,079	0,075	0,081	0,080	0,080	0,070	0,064	0,060	0,056	0,053	n.d.
Grecia	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Irlanda	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Italia	0,078	0,083	0,082	0,083	0,077	0,080	0,076	0,075	0,073	0,084	0,077	0,072	0,067	0,067
Norvegia	0,082	0,079	0,085	0,120	0,115	0,107	0,116	0,103	0,104	0,103	0,097	0,102	0,100	0,106
Olanda	0,088	0,090	0,093	0,104	0,098	0,090	0,095	0,095	0,090	0,088	0,087	0,085	0,085	0,084
Portogallo	0,090	0,091	0,087	0,081	0,078	0,078	0,085	0,084	0,088	0,091	0,084	0,085	0,100	0,108
Regno Unito	0,205	0,222	0,196	0,170	0,168	0,164	0,132	0,124	0,113	0,094	0,029	0,078	0,076	0,080
Spagna	0,086	0,081	0,080	0,082	0,082	0,083	0,085	0,083	0,079	0,075	0,070	0,068	0,068	0,067
Svezia	0,126	0,102	0,092	0,102	0,093	0,091	0,090	0,092	0,082	0,082	0,093	0,095	0,086	0,080
Unione Europea	0,086	0,084	0,082	0,083	0,079	0,082	0,083	0,081	0,077	0,077	0,073	0,070	0,070	0,067

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

Consumo energetico unitario per la produzione della carta (tep/tonnellate di carta prodotta)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	0,411	0,399	0,371	0,372	0,324	0,331	0,315	0,378	0,343	0,294	0,315	0,330	0,307	0,319
Belgio	0,294	0,294	0,320	0,303	0,285	0,282	0,268	0,246	0,235	0,232	0,231	0,231	0,241	0,250
Danimarca	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Finlandia	0,704	0,693	0,670	0,666	0,654	0,639	0,689	0,663	0,631	0,629	0,619	0,666	0,669	n.d.
Francia	0,440	0,438	0,429	0,411	0,398	0,402	0,401	0,395	0,394	0,377	0,363	0,369	0,373	0,369
Germania	n.d.	0,332	0,317	0,324	0,308	0,309	0,299	0,282	0,267	0,276	0,267	0,269	0,256	n.d.
Grecia	0,191	0,163	0,134	0,193	0,170	0,149	0,179	0,305	0,209	0,251	0,440	0,395	0,400	0,444
Irlanda	0,530	0,528	0,556	0,556	0,600	0,639	0,595	0,548	0,548	0,595	0,605	0,558	0,553	0,386
Italia	0,320	0,349	0,345	0,345	0,345	0,354	0,359	0,330	0,330	0,299	0,297	0,306	0,304	0,309
Norvegia	0,580	0,592	0,634	0,555	0,533	0,517	0,571	0,533	0,496	0,513	0,502	0,520	0,535	0,515
Olanda	0,310	0,303	0,299	0,318	0,298	0,308	0,328	0,319	0,314	0,308	0,306	0,304	0,298	0,292
Portogallo	0,846	0,909	0,829	0,913	0,911	0,870	0,846	0,807	0,742	0,766	0,724	0,665	0,590	n.d.
Regno Unito	0,460	0,469	0,492	0,479	0,446	0,410	0,380	0,356	0,342	0,314	0,346	0,383	0,369	0,403
Spagna	0,418	0,488	0,473	0,462	0,491	0,481	0,470	0,479	0,488	0,486	0,430	0,349	0,394	0,478
Svezia	0,638	0,648	0,630	0,633	0,621	0,641	0,647	0,636	0,645	0,546	0,594	0,612	0,626	0,637
Unione Europea	0,391	0,389	0,383	0,383	0,364	0,382	0,383	0,374	0,367	0,362	0,370	0,380	0,373	0,368

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

TRASPORTI

TRASPORTI - Intensità energetica finale rispetto al PIL (kep/€95)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	0,029	0,031	0,030	0,030	0,030	0,030	0,031	0,030	0,032	0,030	0,030	0,031	0,034	0,036
Belgio	0,042	0,042	0,043	0,044	0,043	0,042	0,044	0,044	0,045	0,044	0,042	0,041	0,041	0,043
Danimarca	0,033	0,033	0,033	0,033	0,032	0,032	0,032	0,031	0,031	0,031	0,030	0,030	0,029	0,030
Finlandia	0,043	0,045	0,046	0,045	0,045	0,043	0,041	0,041	0,039	0,039	0,037	0,037	0,037	0,036
Francia	0,037	0,038	0,038	0,039	0,039	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,037	0,037	0,037	0,036
Germania	0,034	0,034	0,034	0,036	0,034	0,035	0,035	0,034	0,034	0,035	0,033	0,032	0,032	0,031
Grecia	0,084	0,082	0,084	0,090	0,088	0,084	0,084	0,082	0,085	0,085	0,079	0,076	0,074	0,074
Irlanda	0,048	0,050	0,052	0,051	0,049	0,047	0,048	0,047	0,049	0,049	0,047	0,049	0,047	0,046
Italia	0,040	0,040	0,042	0,043	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,041	0,041	0,041	0,042
Norvegia	0,044	0,041	0,040	0,040	0,038	0,037	0,037	0,036	0,035	0,036	0,034	0,031	0,031	0,032
Olanda	0,038	0,038	0,039	0,040	0,039	0,041	0,043	0,041	0,040	0,040	0,039	0,038	0,039	0,041
Portogallo	0,049	0,051	0,053	0,056	0,057	0,058	0,059	0,060	0,064	0,065	0,068	0,068	0,069	0,070
Regno Unito	0,059	0,060	0,061	0,061	0,059	0,057	0,058	0,056	0,055	0,055	0,054	0,052	0,051	0,051
Spagna	0,055	0,055	0,056	0,056	0,059	0,060	0,061	0,061	0,061	0,061	0,060	0,062	0,061	0,063
Svezia	0,039	0,039	0,040	0,039	0,039	0,039	0,037	0,038	0,036	0,035	0,034	0,034	0,035	0,035
Unione Europea	0,041	0,041	0,042	0,043	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,041	0,041	0,041	0,041

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

TRASPORTI - Consumo energetico unitario del trasporto su strada per auto equivalente¹ (tep/automobili equivalenti)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	1,151	1,131	1,120	1,118	1,113	1,118	1,135	1,109	1,107	1,105	1,095	1,094	1,089	1,143
Belgio	1,222	1,195	1,224	1,227	1,220	1,202	1,200	1,184	1,192	1,171	1,156	1,159	1,157	1,166
Danimarca	1,461	1,492	1,473	1,447	1,478	1,445	1,432	1,433	1,421	1,441	1,431	1,409	1,395	1,412
Finlandia	1,449	1,422	1,417	1,403	1,455	1,429	1,388	1,439	1,395	1,370	1,321	1,313	1,313	1,287
Francia	1,033	1,035	1,054	1,047	1,059	1,049	1,044	1,045	1,051	1,054	1,028	1,030	1,013	0,992
Germania	n.d.	1,008	1,005	1,008	0,943	0,941	0,922	0,912	0,908	0,926	0,852	0,830	0,816	n.d.
Grecia	1,174	1,222	1,222	1,184	1,144	1,125	1,123	1,084	1,138	1,059	1,001	0,978	0,983	0,991
Irlanda	1,452	1,440	1,536	1,503	1,499	1,528	1,522	1,640	1,768	1,822	1,817	1,861	1,891	1,807
Italia	n.d.	0,893	0,904	0,917	0,911	0,910	0,898	0,899	0,918	0,899	0,880	0,876	0,873	0,863
Norvegia	1,187	1,184	1,142	1,139	1,145	1,172	1,231	1,165	1,145	1,147	1,107	1,106	1,096	1,107
Olanda	1,213	1,234	1,254	1,219	1,216	1,231	1,211	1,215	1,211	1,230	1,215	1,182	1,176	1,179
Portogallo	1,126	1,088	1,077	1,025	0,991	0,987	0,972	0,970	1,017	1,001	1,053	1,026	1,017	0,994
Regno Unito	1,370	1,369	1,384	1,388	1,371	1,356	1,368	1,353	1,320	1,295	1,262	1,231	1,225	1,195
Spagna	1,395	1,382	1,370	1,348	1,262	1,394	1,370	1,393	1,365	1,365	1,354	1,376	1,392	1,452
Svezia	1,396	1,386	1,413	1,376	1,401	1,472	1,477	1,456	1,392	1,376	1,330	1,362	1,416	1,427
Unione Europea	1,023	1,009	1,016	1,020	0,998	0,989	0,989	0,984	0,989	0,980	0,958	0,944	0,934	0,920

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

¹ Autobus, motoveicoli ed autocarri sono trasformati in "auto equivalente" in base al diverso coefficiente di conversione dato dal rapporto tra il consumo unitario di questi veicoli e quello dell'auto secondo lo schema:

	VEICOLI A BENZINA	VEICOLI A GASOLIO
Coefficiente di conversione degli autocarri in auto equivalenti	1,87	3,5
Coefficiente di conversione dei motoveicoli in auto equivalenti	0,23	-
Coefficiente di conversione degli autobus in auto equivalenti	2,07	8,03
Coefficiente di conversione dei ciclomotori in auto equivalenti	0,17	-
Coefficiente di conversione dei motocarri in auto equivalenti	0,23	-

TRASPORTI - Consumo energetico unitario del trasporto passeggeri (kep/passeggeri km)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	0,042	0,042	0,041	0,041	0,041	0,040	0,040	0,040	0,040	0,039	0,038	0,038	0,038	0,037
Belgio	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Danimarca	0,039	0,039	0,038	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,038	0,038	0,038	0,038	0,037	n.d.
Finlandia	0,046	0,046	0,047	0,045	0,045	0,044	0,042	0,043	0,042	0,041	0,040	0,040	0,040	0,040
Francia	0,034	0,035	0,035	0,035	0,035	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,033	0,032	0,032	0,032
Germania	n.d.	0,052	0,051	0,051	0,046	0,046	0,045	0,045	0,045	0,044	0,044	0,043	0,043	0,043
Grecia	0,048	0,047	0,046	0,045	0,043	0,042	0,041	0,042	0,048	0,046	0,039	0,040	0,039	0,040
Irlanda	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Italia	0,034	0,035	0,033	0,034	0,034	0,035	0,035	0,034	0,034	0,033	0,030	0,030	0,031	0,032
Norvegia	0,036	0,036	0,034	0,033	0,033	0,033	0,032	0,033	0,032	0,031	0,031	0,031	0,031	0,030
Olanda	0,038	0,039	0,039	0,039	0,041	0,041	0,040	0,040	0,040	0,040	0,041	0,041	0,041	0,041
Portogallo	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Regno Unito	0,041	0,041	0,041	0,040	0,039	0,038	0,039	0,038	0,038	0,038	0,037	0,037	0,036	0,035
Spagna	0,045	0,040	0,040	0,038	0,034	0,038	0,037	0,038	0,039	0,038	0,038	0,039	0,036	n.d.
Svezia	0,046	0,046	0,047	0,045	0,046	0,046	0,046	0,046	0,045	0,044	0,043	0,044	0,044	n.d.
Unione Europea	0,041	0,041	0,040	0,040	0,040	0,040	0,039	0,039	0,039	0,039	0,038	0,038	0,038	0,038

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

TRASPORTI - Consumo energetico unitario del trasporto merci (kep/tonnellate km)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	0,036	0,036	0,036	0,037	0,035	0,034	0,033	0,032	0,031	0,031	0,030	0,030	0,029	0,029
Belgio	0,007	0,009	0,013	0,010	0,009	0,007	0,011	0,010	0,009	0,007	0,005	0,005	0,005	n.d.
Danimarca	0,104	0,110	0,106	0,115	0,107	0,105	0,102	0,097	0,099	0,100	0,096	0,097	0,097	n.d.
Finlandia	0,033	0,032	0,033	0,033	0,035	0,039	0,039	0,040	0,040	0,041	0,039	0,039	0,038	0,041
Francia	0,062	0,063	0,064	0,067	0,065	0,063	0,063	0,062	0,062	0,062	0,061	0,062	0,063	0,063
Germania	n.d.	0,039	0,041	0,043	0,042	0,043	0,043	0,041	0,042	0,040	0,038	0,037	0,036	n.d.
Grecia	0,121	0,136	0,130	0,127	0,138	0,129	0,125	0,108	0,124	0,119	0,101	0,106	0,099	0,098
Irlanda	0,013	0,013	0,014	0,015	0,016	0,016	0,014	0,016	0,016	0,014	0,012	0,013	0,005	n.d.
Italia	0,049	0,047	0,047	0,046	0,047	0,048	0,044	0,046	0,042	0,046	0,045	0,048	0,049	0,054
Norvegia	0,108	0,111	0,113	0,116	0,121	0,121	0,115	0,104	0,097	0,093	0,088	0,085	0,082	0,092
Olanda	0,053	0,054	0,055	0,058	0,057	0,058	0,058	0,058	0,057	0,056	0,058	0,060	0,063	0,062
Portogallo	0,015	0,016	0,015	0,015	0,013	0,012	0,011	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,008	n.d.
Regno Unito	0,062	0,063	0,066	0,065	0,065	0,063	0,064	0,065	0,062	0,061	0,059	0,061	0,060	0,061
Spagna	0,058	0,057	0,056	0,056	0,058	0,052	0,046	0,045	0,047	0,048	0,047	0,046	0,045	0,048
Svezia	0,051	0,056	0,054	0,049	0,048	0,046	0,044	0,038	0,038	0,040	0,039	0,051	0,039	0,039
Unione Europea	0,057	0,061	0,062	0,063	0,062	0,062	0,062	0,060	0,059	0,059	0,059	0,060	0,060	0,061

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

TRASPORTI - Consumo energetico unitario del trasporto ferroviario passeggeri (kep/passeggeri km)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	0,024	0,024	0,024	0,024	0,025	0,023	0,022	0,026	0,027	0,028	0,029	0,028	0,029	0,029
Belgio	0,027	0,032	0,029	0,030	0,030	0,030	0,027	0,024	0,026	0,025	0,024	0,023	0,019	n.d.
Danimarca	0,023	0,024	0,024	0,026	0,023	0,024	0,025	0,024	0,021	0,021	0,019	0,018	0,018	n.d.
Finlandia	0,030	0,030	0,031	0,034	0,036	0,033	0,029	0,028	0,029	0,028	0,028	0,028	0,028	0,029
Francia	0,016	0,017	0,017	0,017	0,017	0,018	0,018	0,018	0,017	0,017	0,016	0,016	0,016	0,017
Germania	n.d.	0,038	0,037	0,033	0,032	0,030	0,030	0,029	0,028	0,027	0,026	0,026	0,027	0,027
Grecia	0,026	0,022	0,022	0,024	0,029	0,025	0,024	0,022	0,025	0,024	0,020	0,019	0,019	0,019
Irlanda	0,041	0,042	0,047	0,046	0,049	0,052	0,055	0,065	0,075	0,082	0,090	0,091	0,026	0,027
Italia	0,016	0,016	0,016	0,016	0,015	0,018	0,015	0,015	0,016	0,014	0,014	0,012	0,013	0,013
Norvegia	0,036	0,037	0,037	0,030	0,028	0,034	0,029	0,027	0,025	0,021	0,022	0,022	0,023	0,023
Olanda	0,011	0,010	0,009	0,010	0,012	0,011	0,011	0,011	0,012	0,010	0,010	0,010	0,010	0,011
Portogallo	0,014	0,015	0,014	0,014	0,016	0,018	0,019	0,018	0,018	0,019	0,022	0,020	0,019	0,021
Regno Unito	0,023	0,024	0,025	0,023	0,025	0,025	0,023	0,017	0,016	0,015	0,014	0,014	0,012	0,012
Spagna	0,029	0,029	0,028	0,029	0,031	0,033	0,038	0,041	0,043	0,043	0,044	0,046	0,043	0,049
Svezia	0,039	0,041	0,043	0,038	0,039	0,041	0,046	0,040	0,037	0,038	0,036	0,031	0,030	0,029
Unione Europea	0,025	0,026	0,026	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,026	0,027	0,025	0,024	0,024	0,024

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

TRASPORTI - Consumo energetico unitario del trasporto ferroviario merci (kep/tonnellate km)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	0,017	0,018	0,019	0,019	0,017	0,016	0,016	0,015	0,014	0,014	0,014	0,015	0,014	0,014
Belgio	0,021	0,027	0,023	0,026	0,025	0,028	0,026	0,023	0,024	0,025	0,024	0,026	0,022	n.d.
Danimarca	0,100	0,095	0,100	0,110	0,090	0,088	0,092	0,083	0,077	0,083	0,091	0,097	0,109	n.d.
Finlandia	0,012	0,013	0,012	0,011	0,012	0,011	0,011	0,010	0,010	0,010	0,009	0,009	0,010	0,010
Francia	0,021	0,021	0,022	0,023	0,022	0,021	0,022	0,021	0,021	0,021	0,021	0,023	0,023	0,026
Germania	n.d.	0,026	0,029	0,032	0,030	0,030	0,030	0,029	0,027	0,027	0,026	0,026	0,025	0,024
Grecia	0,115	0,102	0,107	0,116	0,204	0,189	0,169	0,177	0,184	0,166	0,141	0,156	0,146	0,142
Irlanda	0,085	0,087	0,091	0,102	0,108	0,119	0,125	0,173	0,226	0,226	0,255	0,267	0,099	0,107
Italia	0,033	0,033	0,034	0,036	0,032	0,032	0,028	0,026	0,026	0,024	0,024	0,023	0,025	0,026
Norvegia	0,053	0,053	0,053	0,043	0,047	0,055	0,044	0,041	0,039	0,039	0,040	0,037	0,041	0,043
Olanda	0,039	0,043	0,047	0,053	0,053	0,048	0,049	0,045	0,046	0,039	0,035	0,036	0,035	0,033
Portogallo	0,054	0,050	0,045	0,047	0,051	0,043	0,045	0,037	0,041	0,038	0,038	0,037	0,035	0,036
Regno Unito	0,057	0,060	0,061	0,062	0,069	0,070	0,060	0,041	0,040	0,037	0,037	0,033	0,030	0,030
Spagna	0,041	0,043	0,052	0,059	0,056	0,053	0,062	0,063	0,068	0,071	0,072	0,077	0,075	0,084
Svezia	0,013	0,012	0,012	0,012	0,012	0,013	0,016	0,015	0,014	0,015	0,015	0,014	0,014	0,013
Unione Europea	0,027	0,030	0,032	0,036	0,033	0,034	0,034	0,032	0,031	0,034	0,030	0,031	0,031	0,031

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

TRASPORTI - Consumo energetico unitario del trasporto aereo passeggeri (tep/passeggeri)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	0,040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,040	0,042	0,041	0,040	0,037	0,038	0,037	0,034	0,031
Belgio	0,110	0,108	0,098	0,090	0,080	0,072	0,076	0,080	0,083	0,075	0,068	0,055	0,078	0,089
Danimarca	0,127	0,130	0,118	0,120	0,118	0,107	0,102	0,094	0,099	0,099	0,093	0,092	0,081	n.d.
Finlandia	0,079	0,086	0,081	0,081	0,077	0,072	0,071	0,067	0,064	0,069	0,065	0,063	0,065	0,067
Francia	0,103	0,109	0,106	0,106	0,102	0,104	0,103	0,100	0,099	0,098	0,091	0,090	0,087	0,085
Germania	n.d.	0,073	0,069	0,068	0,065	0,062	0,063	0,061	0,060	0,060	0,061	0,071	0,075	0,074
Grecia	0,059	0,061	0,054	0,062	0,052	0,047	0,048	0,042	0,042	0,039	0,037	0,030	0,028	0,028
Irlanda	0,057	0,066	0,064	0,065	0,050	0,040	0,039	0,037	0,034	0,036	0,034	0,041	0,044	0,041
Italia	0,043	0,052	0,047	0,048	0,047	0,047	0,045	0,043	0,042	0,045	0,041	0,040	0,036	0,037
Norvegia	0,056	0,055	0,053	0,048	0,051	0,048	0,047	0,047	0,045	0,051	0,044	0,048	0,049	0,042
Olanda	0,107	0,113	0,113	0,112	0,098	0,106	0,103	0,098	0,097	0,094	0,086	0,084	0,085	0,096
Portogallo	0,052	0,055	0,049	0,048	0,044	0,041	0,040	0,040	0,038	0,038	0,037	0,037	0,036	0,039
Regno Unito	0,088	0,088	0,084	0,084	0,078	0,078	0,079	0,076	0,076	0,077	0,079	0,077	0,074	0,073
Spagna	0,067	0,065	0,065	0,062	0,060	0,059	0,060	0,060	0,060	0,058	0,057	0,057	0,051	0,049
Svezia	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Unione Europea	0,076	0,078	0,073	0,073	0,069	0,068	0,068	0,066	0,066	0,065	0,064	0,063	0,063	0,063

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

TRASPORTI - Consumo energetico unitario del trasporto su acqua (kep/tonnellate km)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	0,010	0,011	0,011	0,011	0,010	0,009	0,008	0,010	0,009	0,009	0,009	0,008	0,007	0,010
Belgio	0,024	0,038	0,085	0,065	0,057	0,042	0,074	0,067	0,049	0,036	0,019	0,017	0,026	0,031
Danimarca	0,080	0,081	0,081	0,101	0,092	0,084	0,067	0,059	0,071	0,065	0,060	0,050	0,057	n.d.
Finlandia	0,020	0,021	0,022	0,023	0,026	0,045	0,042	0,048	0,046	0,051	0,055	0,046	0,049	0,054
Francia	0,009	0,009	0,009	0,009	0,010	0,010	0,010	0,009	0,009	0,009	0,008	0,009	0,009	0,009
Germania	n.d.	0,012	0,012	0,013	0,012	0,009	0,009	0,007	0,006	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004
Grecia	0,087	0,095	0,091	0,079	0,095	0,078	0,065	0,076	0,111	0,105	0,058	0,077	0,067	0,064
Irlanda	0,135	0,090	0,097	0,100	0,113	0,109	0,104	0,117	0,093	0,105	0,098	0,100	0,076	n.d.
Italia	0,011	0,011	0,011	0,012	0,012	0,013	0,011	0,010	0,005	0,005	0,004	0,005	0,005	0,005
Norvegia	0,058	0,058	0,055	0,057	0,058	0,058	0,052	0,051	0,047	0,041	0,037	0,036	0,037	0,045
Olanda	0,017	0,017	0,018	0,019	0,017	0,018	0,018	0,017	0,016	0,016	0,016	0,017	0,017	0,017
Portogallo	0,078	0,138	0,108	0,101	0,079	0,070	0,075	0,085	0,063	0,080	0,079	0,073	0,070	n.d.
Regno Unito	0,023	0,023	0,023	0,025	0,023	0,020	0,021	0,023	0,019	0,016	0,014	0,013	0,010	0,009
Spagna	0,028	0,026	0,029	0,032	0,057	0,050	0,052	0,045	0,053	0,051	0,039	0,037	0,036	0,039
Svezia	0,008	0,008	0,008	0,006	0,004	0,003	0,003	0,005	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Unione Europea	0,059	0,060	0,062	0,062	0,062	0,058	0,061	0,055	0,054	0,050	0,042	0,039	0,039	0,045

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

TERZIARIO

TERZIARIO - Intensità energetica finale rispetto al valore aggiunto del settore (kep/€95)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	0,019	0,020	0,021	0,021	0,020	0,022	0,025	0,022	0,020	0,022	0,016	0,016	0,012	0,012
Belgio	0,024	0,026	0,026	0,026	0,025	0,026	0,029	0,027	0,027	0,027	0,026	0,027	0,025	0,026
Danimarca	0,022	0,023	0,022	0,023	0,021	0,021	0,022	0,021	0,020	0,020	0,019	0,019	0,019	0,019
Finlandia	0,037	0,038	0,040	0,041	0,043	0,040	0,040	0,038	0,038	0,036	0,034	0,038	0,038	0,038
Francia	0,023	0,024	0,026	0,025	0,025	0,025	0,025	0,024	0,024	0,023	0,022	0,024	0,022	0,024
Germania	0,031	0,030	0,027	0,026	0,025	0,027	0,029	0,026	0,025	0,023	0,021	0,022	0,021	0,021
Grecia	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,016	0,017	0,017	0,018	0,018	0,017	0,019	0,020	0,020
Irlanda	0,042	0,043	0,045	0,044	0,048	0,045	0,043	0,041	0,040	0,040	0,040	0,038	0,037	0,038
Italia	0,017	0,019	0,018	0,018	0,017	0,018	0,018	0,018	0,019	0,020	0,019	0,020	0,020	0,022
Norvegia	0,036	0,036	0,037	0,035	0,033	0,032	0,034	0,032	0,031	0,029	0,028	0,030	0,030	0,027
Olanda	0,028	0,032	0,030	0,032	0,030	0,031	0,035	0,030	0,031	0,027	0,028	0,031	0,033	0,032
Portogallo	0,020	0,021	0,022	0,021	0,023	0,023	0,025	0,027	0,030	0,031	0,031	0,033	0,035	0,037
Regno Unito	0,035	0,038	0,038	0,036	0,035	0,035	0,036	0,034	0,033	0,030	0,029	0,029	0,026	0,025
Spagna	0,019	0,020	0,021	0,021	0,019	0,020	0,021	0,021	0,022	0,020	0,022	0,023	0,025	0,024
Svezia	0,036	0,038	0,038	0,037	0,037	0,035	0,036	0,034	0,033	0,032	0,030	0,031	0,031	0,030
Unione Europea	0,028	0,029	0,028	0,028	0,027	0,027	0,029	0,027	0,026	0,025	0,024	0,025	0,024	0,025

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

TERZIARIO - Intensità energetica finale, corretta con il clima medio europeo (kep/€95)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	0,020	0,020	0,021	0,021	0,021	0,022	0,024	0,022	0,021	0,023	0,017	0,016	0,013	0,012
Belgio	0,026	0,026	0,027	0,027	0,028	0,027	0,027	0,029	0,028	0,030	0,029	0,028	0,027	0,028
Danimarca	0,025	0,023	0,024	0,022	0,022	0,022	0,020	0,021	0,021	0,021	0,020	0,019	0,020	0,019
Finlandia	0,038	0,039	0,041	0,041	0,043	0,041	0,039	0,038	0,039	0,037	0,037	0,039	0,039	0,038
Francia	0,026	0,023	0,027	0,026	0,028	0,027	0,025	0,026	0,025	0,025	0,024	0,026	0,025	0,024
Germania	0,031	0,030	0,028	0,026	0,026	0,027	0,028	0,026	0,026	0,024	0,022	0,023	0,022	0,022
Grecia	0,020	0,017	0,017	0,017	0,018	0,017	0,017	0,017	0,017	0,018	0,016	0,019	0,020	0,018
Irlanda	0,047	0,046	0,048	0,047	0,051	0,048	0,044	0,045	0,044	0,043	0,043	0,040	0,041	0,042
Italia	0,018	0,017	0,019	0,018	0,019	0,019	0,018	0,019	0,020	0,021	0,020	0,021	0,022	0,023
Norvegia	0,040	0,038	0,040	0,037	0,035	0,034	0,035	0,033	0,032	0,030	0,030	0,030	0,031	0,028
Olanda	0,030	0,032	0,031	0,032	0,031	0,032	0,033	0,031	0,032	0,028	0,030	0,032	0,034	0,033
Portogallo	0,020	0,021	0,021	0,021	0,024	0,024	0,026	0,027	0,032	0,033	0,032	0,036	0,038	0,040
Regno Unito	0,038	0,038	0,038	0,036	0,035	0,036	0,034	0,036	0,035	0,032	0,030	0,029	0,026	0,026
Spagna	0,019	0,019	0,021	0,020	0,020	0,022	0,021	0,023	0,021	0,020	0,021	0,023	0,026	0,027
Svezia	0,041	0,039	0,040	0,038	0,038	0,036	0,036	0,035	0,035	0,034	0,035	0,033	0,032	0,031
Unione Europea	0,030	0,029	0,029	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,027	0,026	0,025	0,026	0,025	0,026

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

TERZIARIO - Consumo energetico per addetto con correzione climatica (tep/addetti)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	1,033	1,061	1,150	1,153	1,145	1,169	1,305	1,219	1,206	1,431	1,181	1,287	1,197	1,273
Belgio	1,156	1,177	1,241	1,219	1,291	1,302	1,295	1,391	1,358	1,441	1,426	1,372	1,340	1,372
Danimarca	0,981	0,928	0,954	0,919	0,951	0,938	0,890	0,931	0,913	0,921	0,925	0,894	0,936	0,920
Finlandia	1,400	1,386	1,475	1,560	1,664	1,615	1,578	1,553	1,604	1,542	1,560	1,637	1,667	1,680
Francia	1,236	1,121	1,305	1,241	1,350	1,316	1,221	1,274	1,238	1,230	1,172	1,271	1,237	1,221
Germania	n.d.	1,340	1,267	1,209	1,196	1,252	1,315	1,256	1,239	1,169	1,096	1,130	1,109	1,105
Grecia	0,429	0,367	0,402	0,412	0,435	0,445	0,454	0,460	0,460	0,523	0,506	0,633	0,631	0,621
Irlanda	1,756	1,707	1,758	1,721	1,902	1,756	1,618	1,730	1,559	1,533	1,541	1,496	1,553	1,616
Italia	0,691	0,665	0,723	0,718	0,752	0,776	0,762	0,800	0,828	0,870	0,873	0,929	0,932	0,980
Norvegia	1,771	1,690	1,803	1,715	1,649	1,630	1,703	1,665	1,615	1,551	1,563	1,644	1,673	1,546
Olanda	1,467	1,653	1,619	1,679	1,629	1,628	1,697	1,606	1,652	1,504	1,608	1,722	1,839	1,777
Portogallo	0,373	0,384	0,393	0,409	0,463	0,478	0,538	0,582	0,722	0,746	0,753	0,833	0,857	0,894
Regno Unito	1,059	1,064	1,061	1,037	1,070	1,094	1,005	1,055	1,062	0,971	0,934	0,925	0,816	0,828
Spagna	0,628	0,626	0,678	0,663	0,683	0,735	0,693	0,758	0,718	0,661	0,688	0,730	0,832	0,834
Svezia	1,704	1,671	1,753	1,762	1,741	1,725	1,739	1,733	1,725	1,765	1,884	1,780	1,781	1,643
Unione Europea	1,250	1,129	1,163	1,124	1,157	1,165	1,171	1,152	1,145	1,120	1,108	1,115	1,082	1,135

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

TERZIARIO - Consumo elettrico per addetto (kWh/addetti)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	5.138	5.313	5.049	5.184	5.170	4.909	5.548	5.855	5.842	6.913	6.004	6.096	6.123	6.995
Belgio	2.846	2.992	3.174	3.475	3.659	3.665	3.847	3.930	3.960	3.942	4.012	4.112	3.778	3.766
Danimarca	4.656	4.757	4.867	4.989	5.100	5.092	5.123	5.048	5.050	4.963	5.014	5.082	5.077	5.068
Finlandia	5.275	5.586	5.985	6.404	7.831	7.862	7.963	7.951	8.417	7.949	8.070	9.248	9.487	9.405
Francia	5.692	5.564	5.972	6.077	6.478	6.346	6.192	6.312	6.457	6.654	6.733	6.751	6.802	6.920
Germania	n.d.	4.065	3.968	3.913	3.832	4.681	4.683	4.670	4.645	4.510	4.296	4.270	4.438	4.526
Grecia	3.008	3.098	3.428	3.564	3.786	3.921	4.142	4.582	4.704	5.113	5.172	5.629	5.992	6.020
Irlanda	4.347	4.616	4.827	4.782	4.841	4.782	4.905	5.119	4.701	4.696	5.115	5.317	6.082	6.890
Italia	2.827	2.949	3.102	3.263	3.407	3.488	3.575	3.712	3.819	3.961	4.057	4.149	4.334	4.606
Norvegia	15.183	15.692	16.212	15.840	14.871	14.630	15.557	15.814	15.475	14.171	13.571	15.748	15.500	13.449
Olanda	5.319	5.547	5.804	5.531	5.567	5.424	5.267	5.472	5.545	5.486	5.721	5.742	5.865	5.740
Portogallo	2.713	2.999	2.892	3.049	3.115	3.328	3.580	3.863	4.172	4.381	4.612	4.774	4.756	4.988
Regno Unito	4.335	4.569	4.771	4.776	4.718	4.864	4.641	4.757	4.616	4.580	4.561	4.582	4.523	4.526
Spagna	3.645	3.782	3.948	4.124	4.486	4.487	4.599	4.713	4.888	4.997	5.259	5.176	5.227	5.377
Svezia	9.258	9.735	10.212	10.725	10.709	10.990	10.978	10.786	10.760	10.653	10.724	11.342	11.308	10.427
Unione Europea	4.670	4.432	4.510	4.583	4.679	4.757	4.779	4.835	4.893	4.873	4.940	5.039	4.998	5.180

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

RESIDENZIALE

RESIDENZIALE - Consumo energetico unitario per abitazione, corretto con il clima medio europeo (tep/abitazione)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	2,154	2,117	2,156	2,101	2,091	2,042	2,030	2,085	2,119	2,167	2,219	2,254	2,268	2,307
Belgio	2,280	2,275	2,360	2,268	2,353	2,387	2,374	2,502	2,465	2,433	2,397	2,394	2,394	n.d.
Danimarca	1,879	1,864	1,877	1,877	1,899	1,880	1,822	1,882	1,871	1,872	1,831	1,781	1,805	1,757
Finlandia	1,876	1,937	1,964	1,758	1,862	1,877	1,894	1,896	1,923	1,924	1,944	1,926	1,939	1,965
Francia	1,974	2,018	2,014	1,996	1,967	1,905	1,939	1,927	1,957	1,956	1,955	1,987	1,956	1,905
Germania	1,903	1,778	1,827	1,858	1,928	1,874	1,812	1,996	1,988	1,912	1,972	1,992	1,982	1,940
Grecia	0,996	0,864	0,905	0,918	0,938	0,978	1,102	1,106	1,118	1,194	1,215	1,285	1,356	1,360
Irlanda	2,433	2,304	2,215	2,061	2,120	2,121	2,088	2,240	2,295	2,263	2,213	2,248	2,307	2,313
Italia	1,319	1,294	1,349	1,279	1,250	1,302	1,277	1,300	1,321	1,328	1,287	1,364	1,307	1,313
Norvegia	2,311	2,202	2,146	2,115	2,161	2,165	2,160	2,098	2,075	2,102	2,090	2,028	2,060	1,934
Olanda	1,869	1,852	1,794	1,773	1,778	1,802	1,807	1,730	1,691	1,702	1,690	1,649	1,625	1,585
Portogallo	0,845	0,803	0,836	0,811	0,861	0,834	0,904	0,834	0,918	0,918	0,932	0,876	0,903	0,874
Regno Unito	1,859	1,850	1,798	1,821	1,812	1,725	1,814	1,837	1,883	1,871	1,854	1,871	1,776	1,864
Spagna	0,822	0,800	0,819	0,786	0,869	0,888	0,833	0,855	0,846	0,848	0,850	0,901	1,063	1,160
Svezia	2,236	2,106	2,084	2,081	2,068	2,045	2,089	2,031	2,096	2,059	2,135	2,046	2,032	1,995
Unione Europea	1,709	1,690	1,686	1,666	1,687	1,650	1,638	1,703	1,702	1,684	1,698	1,716	1,687	1,711

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

RESIDENZIALE - Consumo elettrico unitario per abitazione (kWh/abitazione)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	3.961	4.125	4.085	4.174	4.040	4.179	4.321	4.183	4.158	4.075	4.324	4.571	4.537	4.607
Belgio	4.627	4.974	5.031	5.205	5.246	5.400	5.644	5.530	5.597	5.579	5.602	5.703	6.001	n.d.
Danimarca	4.071	4.244	4.248	4.281	4.297	4.223	4.329	4.192	4.145	4.131	4.070	4.026	4.009	4.009
Finlandia	6.296	6.697	6.680	6.331	6.547	6.174	6.516	6.483	6.674	6.696	6.506	6.887	7.028	7.113
Francia	4.169	4.899	4.796	4.866	4.445	4.695	5.147	4.733	4.984	4.834	4.779	4.995	4.748	5.192
Germania	3.640	3.694	3.674	3.722	3.669	3.718	3.893	3.767	3.739	3.735	3.706	3.788	3.890	3.880
Grecia	2.561	2.822	2.984	2.941	3.060	3.212	3.408	3.443	3.534	3.711	3.895	3.967	4.085	4.402
Irlanda	4.090	4.258	4.425	4.407	4.462	4.494	4.641	4.634	4.798	5.033	5.153	5.405	5.352	5.329
Italia	2.681	2.760	2.795	2.811	2.820	2.811	2.818	2.820	2.836	2.882	2.854	2.843	2.877	2.943
Norvegia	17.124	18.209	18.051	17.974	18.469	18.607	18.785	17.910	18.277	18.094	17.666	18.100	17.296	15.452
Olanda	2.850	2.929	2.940	2.977	3.062	3.193	3.205	3.230	3.271	3.316	3.352	3.368	3.445	3.497
Portogallo	2.050	2.236	2.355	2.407	2.438	2.412	2.600	2.646	2.720	2.904	3.016	2.992	3.127	3.166
Regno Unito	4.236	4.381	4.403	4.402	4.394	4.384	4.577	4.407	4.578	4.573	4.607	4.722	4.622	4.644
Spagna	2.657	2.819	2.819	2.838	2.686	2.693	2.820	2.770	2.977	3.167	3.148	3.504	3.499	3.645
Svezia	9.613	10.041	9.687	10.050	10.162	10.076	10.452	9.959	10.154	9.899	9.772	10.510	10.269	10.208
Unione Europea	3.824	3.995	4.009	4.054	4.059	4.053	4.227	4.148	4.205	4.234	4.222	4.340	4.333	4.462

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

RESIDENZIALE - Consumo energetico unitario delle abitazioni per metro quadro, corretto con il clima medio europeo (kep/m²)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	25,615	25,034	25,338	24,562	24,281	23,368	23,015	23,481	23,785	24,107	24,491	24,683	24,704	24,568
Belgio	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Danimarca	17,592	17,436	17,545	17,539	17,679	17,471	16,891	17,397	17,244	17,207	16,815	16,356	16,514	16,044
Finlandia	25,079	25,821	26,051	23,223	24,537	24,664	24,861	24,853	25,142	25,014	25,285	24,955	25,051	25,292
Francia	22,880	23,339	23,258	23,010	22,644	21,724	21,979	21,745	22,085	21,982	21,889	22,203	21,803	21,215
Germania	22,608	21,077	21,619	21,938	22,650	21,896	21,064	23,087	22,872	21,831	22,347	22,408	22,118	n.d.
Grecia	12,149	10,541	11,037	11,199	11,439	11,925	13,433	13,493	13,629	14,557	14,821	15,666	16,538	16,579
Irlanda	25,079	23,754	22,847	21,258	21,861	21,871	21,516	23,071	23,615	23,236	22,697	23,067	23,718	23,776
Italia	14,170	13,763	14,316	13,550	13,218	13,734	13,447	13,666	13,878	13,922	13,443	14,204	13,599	13,632
Norvegia	20,952	19,913	19,366	19,054	19,446	19,449	19,357	18,752	18,492	18,664	18,547	17,937	18,183	17,042
Olanda	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Portogallo	13,405	12,546	12,856	12,288	12,851	11,580	9,668	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Regno Unito	23,257	23,120	22,195	22,206	21,834	20,540	21,345	21,517	21,957	21,721	21,430	21,534	20,348	21,227
Spagna	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Svezia	22,909	21,544	21,171	21,254	21,238	21,144	21,609	21,481	22,150	21,974	22,961	21,701	21,279	20,777
Unione Europea	20,079	19,783	19,664	19,366	19,468	18,818	18,580	19,263	19,187	18,905	18,982	19,086	18,675	18,881

RESIDENZIALE - Consumo energetico unitario per il riscaldamento per abitazione, corretto con il clima medio europeo (tep/abitazione)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	1,701	1,659	1,694	1,640	1,641	1,600	1,579	1,640	1,667	1,704	1,734	1,749	1,744	1,749
Belgio	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Danimarca	1,322	1,275	1,301	1,273	1,304	1,284	1,201	1,288	1,281	1,291	1,264	1,201	1,235	1,188
Finlandia	1,083	1,104	1,124	1,007	1,070	1,142	1,130	1,128	1,140	1,152	1,178	1,125	1,119	1,142
Francia	1,520	1,553	1,532	1,510	1,484	1,460	1,448	1,412	1,463	1,457	1,454	1,481	1,457	1,408
Germania	1,512	1,364	1,413	1,423	1,500	1,432	1,369	1,569	1,560	1,487	1,549	1,566	1,551	1,525
Grecia	0,735	0,578	0,569	0,589	0,607	0,646	0,757	0,756	0,762	0,825	0,854	0,914	0,978	0,957
Irlanda	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Italia	0,921	0,883	0,944	0,875	0,856	0,902	0,876	0,902	0,922	0,924	0,889	0,970	0,912	0,912
Norvegia	1,380	1,256	1,212	1,236	1,288	1,260	1,196	1,228	1,193	1,210	1,183	1,153	1,199	1,157
Olanda	1,340	1,310	1,258	1,236	1,228	1,292	1,320	1,211	1,149	1,150	1,164	1,101	1,050	1,005
Portogallo	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,266	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Regno Unito	1,093	1,084	1,037	1,049	1,050	0,975	1,061	1,084	1,136	1,124	1,110	1,123	1,049	1,150
Spagna	0,426	0,388	0,400	0,380	0,435	0,460	0,405	0,417	0,388	0,371	0,367	0,383	0,452	n.d.
Svezia	1,470	1,350	1,337	1,320	1,307	1,264	1,270	1,253	1,317	1,286	1,403	1,256	1,280	1,250
Unione Europea	1,204	1,171	1,166	1,158	1,164	1,147	1,139	1,182	1,179	1,160	1,178	1,184	1,154	1,185

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

RESIDENZIALE - Consumo energetico unitario per il riscaldamento per metro quadro, corretto con il clima medio europeo (kWh/m²)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Austria	20,236	19,626	19,906	19,175	19,057	18,303	17,905	18,474	18,711	18,959	19,141	19,162	18,995	18,623
Belgio	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Danimarca	12,380	11,931	12,155	11,893	12,144	11,929	11,130	11,908	11,807	11,865	11,608	11,024	11,303	10,854
Finlandia	14,475	14,718	14,902	13,302	14,099	15,009	14,824	14,783	14,907	14,975	15,317	14,568	14,453	14,695
Francia	17,622	17,961	17,687	17,407	17,076	16,650	16,416	15,936	16,513	16,374	16,284	16,552	16,238	15,675
Germania	17,967	16,176	16,720	16,801	17,624	16,738	15,912	18,149	17,955	16,986	17,551	17,610	17,316	n.d.
Grecia	8,965	7,044	6,937	7,186	7,398	7,880	9,229	9,225	9,294	10,058	10,411	11,149	11,931	11,665
Irlanda	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Italia	9,890	9,392	10,022	9,265	9,045	9,513	9,217	9,490	9,681	9,682	9,287	10,106	9,492	9,468
Norvegia	12,513	11,360	10,941	11,136	11,594	11,322	10,717	10,973	10,635	10,748	10,500	10,197	10,582	10,197
Olanda	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Portogallo	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	2,843	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Regno Unito	13,674	13,555	12,808	12,797	12,655	11,612	12,479	12,694	13,246	13,047	12,835	12,928	12,017	13,090
Spagna	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Svezia	15,059	13,816	13,589	13,485	13,426	13,072	13,131	13,254	13,916	13,727	15,085	13,316	13,403	13,022
Unione Europea	14,146	13,704	13,596	13,460	13,429	13,078	12,913	13,363	13,296	13,018	13,166	13,169	12,781	13,085

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

Statistiche Nazionali



DATI ECONOMICI

**Valore aggiunto ai prezzi base per settori secondo l'aggregazione del Bilancio Energetico Nazionale (BEN)
(Milioni di euro lire a prezzi costanti del 1995)**

Settori Economici	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Agricoltura e Pesca	25.040	27.299	27.632	27.518	27.715	28.107	28.649	28.969	29.310	31.001	30.112	29.963	28.804	27.300	30.260
Industria	248.717	249.569	250.937	241.215	250.754	261.076	259.884	264.478	268.246	269.349	276.127	277.019	277.594	276.499	278.645
- In senso stretto	201.364	200.709	201.919	195.113	207.172	216.644	213.645	219.095	222.935	223.517	228.676	228.105	227.416	225.169	225.922
Prodotti Energetici	25.587	25.690	25.441	25.128	27.031	27.643	27.290	26.980	27.722	26.917	25.953	26.869	29.145	29.508	30.088
Prodotti della Trasformazione Industriale	175.777	175.018	176.479	169.985	180.141	189.001	186.355	192.114	195.213	196.600	202.723	201.236	198.271	195.661	195.834
Metallurgia (Siderurgia e Metalli non ferrosi)**	25.292	25.438	25.447	24.526	26.560	28.450	28.100	29.095	29.309	29.381	29.405	29.332	29.075	29.758	30.354
Meccanica	48.497	47.373	46.191	42.524	45.346	50.053	49.317	51.938	52.462	52.578	56.158	55.331	53.753	51.108	50.930
Agroalimentare	17.122	17.674	18.992	19.323	19.320	18.968	18.521	18.967	18.935	18.533	19.483	19.417	20.229	20.435	20.596
Tessile e Abbigliamento	25.837	26.297	26.391	25.672	27.431	28.297	27.318	27.625	27.624	26.231	27.425	27.095	24.926	23.912	23.118
Materiali da costruzione, Vetro e Ceramica	11.389	10.789	10.929	10.493	10.781	11.258	11.338	11.422	11.540	12.430	13.090	13.058	13.498	13.601	13.375
Chimica e Petrochimica	15.000	14.553	14.864	14.429	15.370	15.540	15.855	16.471	16.816	17.729	16.795	16.562	16.462	16.303	16.359
Cartaria e grafica	11.512	11.493	11.958	11.921	12.346	12.491	12.509	12.530	13.227	13.493	13.892	13.923	13.870	14.126	14.642
Altre Industrie manifatturiere	21.126	21.402	21.705	21.098	22.987	23.944	23.397	24.067	25.301	26.225	26.475	26.517	26.458	26.419	26.461
- Edilizia	47.353	48.860	49.018	46.103	43.582	44.432	46.239	45.383	45.310	45.832	47.452	48.914	50.178	51.329	52.723
Servizi	540.962	546.825	553.062	558.288	567.990	579.455	590.117	601.919	613.724	623.582	649.627	668.094	674.530	680.407	688.291
Valore aggiunto ai prezzi base	814.718	823.693	831.632	827.021	846.459	868.638	878.650	895.365	911.279	923.932	955.865	975.076	980.927	984.206	997.196
PIL ai prezzi di mercato*	866.555	878.602	885.284	877.460	896.830	923.052	933.142	952.050	969.130	985.253	1.015.077	1.032.985	1.036.945	1.039.581	1.052.308

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati ISTAT

*La differenza con il Valore Aggiunto ai prezzi base è data dalle imposte indirette nette

**Nella Metallurgia è stata inclusa anche la branca *Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti*

Unità di lavoro e popolazione per settori secondo l'aggregazione del Bilancio Energetico Nazionale (BEN) - (Migliaia di unità)

Settori Economici	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Agricoltura e Pesca	2.017	1.993	1.938	1.770	1.682	1.623	1.552	1.510	1.452	1.373	1.347	1.346	1.321	1.272	1.277
Industria	7.257	7.206	7.044	6.779	6.727	6.743	6.672	6.704	6.782	6.774	6.818	6.863	6.933	6.963	7.002
- In senso stretto	5.699	5.599	5.404	5.189	5.187	5.233	5.177	5.185	5.289	5.249	5.248	5.220	5.247	5.230	5.209
Prodotti Energetici	220	218	215	208	205	200	199	192	189	183	180	175	167	161	156
Prodotti della Trasformazione Industriale	5.479	5.381	5.189	4.981	4.982	5.033	4.977	4.993	5.100	5.066	5.068	5.045	5.080	5.069	5.053
Metallurgia (Siderurgia e Metalli non ferrosi)	816	785	748	712	704	728	745	741	756	764	747	759	775	780	771
Meccanica	1.383	1.355	1.297	1.212	1.224	1.259	1.244	1.271	1.295	1.303	1.316	1.305	1.312	1.305	1.313
Agroalimentare	488	500	495	494	495	482	460	466	489	475	471	460	491	491	499
Tessile e Abbigliamento	1.159	1.146	1.102	1.050	1.030	1.027	1.000	992	1.005	936	939	926	874	855	835
Materiali da costruzione, vetro e ceramica	313	298	292	284	284	286	294	298	297	311	324	334	352	359	354
Chimica e Petrochimica	256	243	236	232	226	224	221	226	234	239	238	237	233	232	231
Cartaria e grafica	297	292	283	276	282	288	296	289	299	304	302	300	302	303	301
Altre Industrie manifatturiere	767	762	736	721	738	740	717	710	725	733	730	725	741	745	749
- Edilizia	1.558	1.607	1.640	1.590	1.540	1.510	1.495	1.519	1.493	1.525	1.570	1.643	1.686	1.734	1.793
Trasporti	1.420	1.410	1.422	1.393	1.384	1.332	1.372	1.380	1.394	1.417	1.432	1.470	1.485	1.498	1.490
Altri servizi	12.731	13.000	13.053	12.808	12.737	12.830	13.005	13.098	13.288	13.485	13.854	14.159	14.398	14.506	14.660
Totale	23.426	23.608	23.457	22.750	22.529	22.528	22.600	22.692	22.916	23.049	23.452	23.837	24.135	24.239	24.430
Popolazione*	56.953	57.114	57.187	57.114	57.114	57.269	57.461	57.563	57.613	57.680	57.844	57.943	57.321	57.888	58.242

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati ISTAT
*Il dato relativo all'anno 2004 è stimato

Indici della produzione industriale per i settori del Bilancio Energetico Nazionale (2000=100)

Settori Economici	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Metallurgia	85,8	88,5	87,3	86,6	95,5	99,2	99,1	101,2	101,0	93,3	100,0	96,5	95,4	96,2	100,6
Estrattive	89,1	87,1	84,7	88,3	94,5	101,6	104,1	110,3	109,7	109,6	100,0	92,3	106,1	110,0	107,7
Meccanica	89,6	86,0	84,3	80,8	85,1	94,2	93,5	96,0	97,8	96,4	100,0	98,3	95,7	92,6	92,6
Agroalimentare	86,7	88,9	89,3	90,3	90,4	91,1	90,9	93,2	95,1	98,0	100,0	103,8	105,0	107,0	106,6
Tessile e Abbigliamento	97,4	96,5	97,1	95,3	101,9	104,9	103,7	107,1	104,5	99,5	100,0	99,6	92,3	89,0	85,4
Materiali da costruzione	102,0	98,3	97,1	82,0	78,4	85,4	84,6	84,7	88,7	91,9	100,0	103,8	108,4	108,0	110,1
Vetro e ceramica	86,4	86,5	85,5	84,6	88,5	92,8	90,0	93,3	94,5	97,8	100,0	100,2	95,5	94,4	90,2
Chimica e Petrochimica	89,7	87,5	89,3	87,1	90,1	92,9	94,2	97,9	98,3	98,5	100,0	96,9	99,9	98,2	100,6
Cartaria e grafica	76,4	77,2	80,9	87,1	91,6	88,9	85,2	90,9	95,1	99,1	100,0	98,2	98,4	100,9	107,3
Altre Industrie manifatturiere	80,3	82,6	82,3	77,5	83,4	86,4	82,8	86,0	90,9	95,3	100,0	99,9	97,7	95,6	96,6
Industria in senso stretto	88,5	87,2	86,8	84,4	88,7	93,9	92,8	95,7	97,3	97,0	100,0	99,1	97,2	95,4	95,8
Indice generale	87,0	86,2	86,0	84,0	88,3	93,1	92,2	95,3	97,0	97,1	100,0	99,2	97,8	96,8	97,4

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati ISTAT

Prezzi dei prodotti energetici - media annua

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Olio combustibile ATZ uso industriale (euro per kg)	0,116	0,118	0,113	0,117	0,130	0,147	0,153	0,151	0,135	0,169	0,238	0,223	0,234
Olio combustibile BTZ uso industriale (euro per kg)	-	-	0,120	0,123	0,132	0,141	0,148	0,143	0,123	0,148	0,231	0,201	0,210	0,232	0,232
Olio combustibile fluido uso civile (euro per kg)	-	-	-	-	-	-	0,394	0,401	0,381	0,408	0,504	0,486	0,477	0,512	0,531
Gasolio riscaldamento uso civile (euro per litro)	0,476	0,570	0,582	0,628	0,634	0,669	0,720	0,732	0,701	0,741	0,864	0,820	0,838	0,861	0,910
Gasolio autotrazione (euro per litro)	0,507	0,582	0,580	0,632	0,638	0,695	0,737	0,744	0,711	0,760	0,892	0,868	0,856	0,877	0,940
Benzina senza piombo (euro per litro)	0,738	0,764	0,763	0,789	0,817	0,887	0,925	0,942	0,909	0,958	1,083	1,052	1,046	1,057	1,125
Benzina super (euro per litro)*	0,761	0,791	0,787	0,834	0,875	0,946	0,974	0,991	0,961	1,003	1,127	1,094	-	-	-
GPL autotrazione (euro per litro)	0,423	0,411	0,387	0,382	0,405	0,457	0,511	0,477	0,449	0,476	0,542	0,541	0,519	0,541	0,539
Metano per autotrazione (euro per mc, a fine anno) ^o	0,217	0,232	0,257	0,269	0,292	0,303	0,321	0,338	0,322	0,312	0,403	0,450	0,446

Fonte: MAP

*Fonte: International Energy Agency

^oFonte: Unione Petrolifera

Prezzo dell'energia elettrica per tipologia di consumo: utenze domestiche

Prezzi in centesimi di euro/KWh a cambi correnti al 1° luglio - Anni 2000-2004

CONSUMO ANNUO								
600 KWh	1.200 KWh	3.500 KWh	7.500 KWh					
Al lordo delle imposte	Al lordo delle imposte	Al lordo delle imposte	Al lordo delle imposte	Al lordo delle imposte	Al lordo delle imposte	Al lordo delle imposte		
2000	8,4	7,5	8,8	7,8	21,0	16,6	19,4	15,2
2001	9,1	8,3	9,5	8,6	19,6	15,5	19,1	15,0
2002	9,6	7,4	9,9	7,7	19,5	14,2	19,0	13,7
2003	9,6	7,8	10,0	8,1	19,8	14,7	19,3	14,3
2004	9,5	7,6	9,9	7,9	19,3	14,1	18,3	13,3

Fonte: Autorità per l'energia elettrica e il gas

Per ulteriori approfondimenti consultare la Relazione Annuale dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas

Prezzo dell'energia elettrica per tipologia di consumo: utenze industriali

Prezzi in centesimi di euro/KWh a cambi correnti al 1° luglio - Anni 2000-2004

CONSUMO ANNUO													
50.000 KWh	160.000 KWh	2 GWh	10 GWh	24 GWh	50 GWh	70 GWh							
(50 kW, 1000 h)	(100 kW, 1600 h)	(500 kW, 4000 h)	(2500 kW, 4000 h)	(4000 kW, 6000 h)	(10000 kW, 5000 h)	(10000 kW, 7000 h)	Al lordo delle imposte	Al lordo delle imposte	Al lordo delle imposte	Al lordo delle imposte	Al lordo delle imposte	Al lordo delle imposte	
2000	-	13,0	11,3	10,3	8,6	9,5	8,6	8,1	7,6	7,3	6,9	6,7	6,3
2001	10,0	8,6	11,7	10,4	10,5	9,2	9,1	8,1	8,0	7,3	7,2	7,1	7,0
2002	14,0	10,1	12,8	9,1	11,6	8,0	8,1	9,6	7,4	8,9	6,8	8,4	6,3
2003	14,0	10,4	12,8	9,4	11,7	8,4	8,5	9,7	7,7	9,1	7,3	8,6	6,8
2004	16,1	11,6	13,7	9,9	12,1	8,6	8,1	9,3	7,3	9,1	7,2	8,4	6,6

Fonte: Autorità per l'energia elettrica e il gas

Per ulteriori approfondimenti consultare la Relazione Annuale dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas

Prezzo del gas naturale per tipologia di consumo: utenze domestiche¹

Prezzi in centesimi di euro/mc a cambi correnti al 1° luglio - Anni 2000-2004

	CONSUMO ANNUO						
	8,37 GJ*	16,74 GJ	83,7 GJ**	125,6 GJ**			
Al lordo delle imposte	Al netto delle imposte	Al lordo delle imposte	Al lordo delle imposte	Al lordo delle imposte	Al netto delle imposte		
2000	55,2	45,0	-	65,0	37,3	64,9	36,7
2001	56,9	47,3	-	67,3	39,6	67,2	38,9
2002	55,5	45,0	40,5	63,8	36,8	64,0	36,2
2003	59,8	48,6	43,9	66,1	38,6	66,8	38,4
2004	57,5	46,6	42,4	64,1	37,1	64,5	37,0

Fonte: Autorità per l'energia elettrica e il gas

¹Media aritmetica dei prezzi di varie località di rilevazione

²Uso cottura cibi e produzione di acqua calda

³Uso cottura cibi, produzione di acqua calda e riscaldamento centrale

Per ulteriori approfondimenti consultare la Relazione Annuale dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas

Prezzo del gas naturale per tipologia di consumo: utenze industriali²

Prezzi in centesimi di euro/mc a cambi correnti al 1° luglio - Anni 2000-2003

	CONSUMO ANNUO						
	418,6 GJ (senza fattore di carico)	4.186 GJ (con fattore di carico pari a 200 gg.)	41.860 GJ (con fattore di carico pari a 200 gg., o 1600 ore)	418.600 GJ (con fattore di carico pari a 250 gg., o 4000 ore)			
Al lordo delle imposte	Al netto delle imposte	Al lordo delle imposte	Al lordo delle imposte	Al lordo delle imposte	Al netto delle imposte		
2000	38,1	36,2	27,6	25,8	20,0	18,8	17,0
2001	37,3	35,6	29,7	27,9	25,7	22,6	21,3
2002	41,6	35,5	31,9	27,2	21,0	20,8	17,7
2003	41,2	35,6	35,9	30,8	20,7	22,5	18,8

Fonte: Autorità per l'energia elettrica e il gas

²Media aritmetica dei prezzi di varie località di rilevazione

Per ulteriori approfondimenti consultare la Relazione Annuale dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas

DATI ENERGETICI TOTALI E SETTORIALI

**BILANCI ENERGETICI
ITALIANI**

Bilanci di sintesi dell'energia in Italia

(milioni di tonnellate equivalenti di petrolio)

Disponibilità e Impieghi	1971					1972					1973					1974					1975				
	Solidi	Gas	Petrolio	En. Elettr.	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	En. Elettr.	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	En. Elettr.	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	En. Elettr.	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	En. Elettr.	Totale
Produzione	1,90	11,00	1,30	10,20	24,40	1,70	11,70	1,20	10,80	25,40	1,90	12,70	1,10	9,80	25,50	1,30	12,60	1,10	10,00	25,00	1,30	12,00	1,10	10,70	25,10
Importazione	9,00	0,10	121,30	0,70	131,10	8,90	1,20	125,30	0,70	136,10	8,70	1,70	133,70	0,70	144,80	9,80	3,40	125,70	0,90	139,80	9,50	7,20	104,50	1,20	122,40
Esportazione	0,30		27,70	0,40	28,40	0,40		28,00	0,60	29,00	0,50		29,10	0,50	30,10	0,50		23,70	0,40	24,60	0,60		14,70	0,60	15,90
Variaz.scorte	0,30	0,20	1,80		2,30	0,30	0,30	-0,10		0,50	-0,10	0,10	0,40		0,40	-0,30		1,40		1,10	0,40	0,90	-2,70		-1,40
Consumo int. lordo	10,30	10,90	93,10	10,50	124,80	9,90	12,60	98,60	10,90	132,00	10,20	14,30	105,30	10,00	139,80	10,90	16,00	101,70	10,50	139,10	9,80	18,30	93,60	11,30	133,00
Consumi e perdite	-2,00	-0,10	-6,60	-18,80	-27,50	-2,10	-0,10	-6,60	-20,00	-28,80	-2,20	-0,30	-7,50	-21,50	-31,50	-2,50	-0,40	-7,30	-22,30	-32,50	-2,20	-0,30	-6,70	-22,10	-31,50
Trasf.in en.elettr.	-1,90	-0,70	-14,90	17,50		-1,60	-0,90	-16,50	19,00		-1,60	-1,00	-19,50	22,10		-1,90	-0,90	-20,00	22,80		-1,80	-1,70	-18,20	21,70	
Tot. impieghi finali	6,40	10,12	71,44	9,24	97,20	6,21	11,60	75,21	9,87	102,88	6,45	13,03	77,96	10,59	108,02	6,47	14,73	74,06	11,03	106,31	5,82	16,27	68,31	10,82	101,25
- Agric. e Pesca		0,00	1,98	0,10	2,08		0,00	2,01	0,10	2,12		0,00	2,05	0,11	2,17		0,00	2,19	0,12	2,31		0,00	2,14	0,14	2,29
- Industria	3,98	5,49	21,00	5,40	35,87	4,10	6,50	20,87	5,69	37,17	4,45	7,07	21,83	6,64	40,00	4,78	7,90	21,94	6,90	41,53	4,40	8,34	17,65	6,56	36,99
- Trasporti	0,20	0,09	15,06	0,32	15,66	0,14	0,11	17,29	0,32	17,87	0,13	0,12	18,66	0,33	19,24	0,11	0,17	17,38	0,33	17,99	0,08	0,25	18,10	0,36	18,79
- Terziario e Resid.	1,79	2,83	19,21	2,96	26,79	1,59	3,25	21,13	3,23	29,21	1,50	4,01	21,25	3,51	30,27	1,19	4,85	20,13	3,67	29,85	0,97	5,99	19,89	3,75	30,60
- Usi non energetici	0,44	1,71	5,68	0,46	8,29	0,37	1,74	6,20	0,52	8,82	0,36	1,82	6,94	7,22	9,12	0,40	1,80	6,41	6,02	8,61	0,37	1,68	4,76	6,81	
- Bunkeraggi			8,52		8,52			7,71		7,71			7,22		7,22			6,02		6,02			5,77		5,77

Disponibilità e Impieghi	1976					1977					1978					1979					1980				
	Solidi	Gas	Petrolio	En. Elettr.	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	En. Elettr.	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	En. Elettr.	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	En. Elettr.	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	En. Elettr.	Totale
Produzione	1,20	12,90	1,20	10,40	25,70	1,10	11,30	1,10	12,90	26,40	1,00	11,30	1,50	12,00	25,80	1,10	11,10	1,70	11,70	25,60	1,10	10,30	1,80	11,50	24,84
Importazione	9,30	9,80	112,50	0,90	132,50	9,30	10,60	115,80	1,20	136,90	9,20	11,70	118,80	1,10	140,80	10,30	12,10	122,90	1,70	147,00	11,96	11,85	109,74	1,80	135,33
Esportazione	0,60		15,20	0,70	16,50	0,40		19,10	0,60	20,10	0,50		23,00	0,70	24,20	0,50		22,90	0,50	23,90	0,50		11,90	0,40	12,88
Variaz.scorte	-0,30	0,60	-1,00		-0,70	-0,30	0,20	2,40		2,60	-0,30	0,50	-1,90		-1,70	-0,40	0,30	-0,40		-0,50	0,50	-0,60	0,80		0,26
Consumo int. lordo	10,20	22,10	99,50	10,60	142,40	10,00	21,70	95,40	13,50	140,60	10,00	22,50	99,20	12,40	144,10	11,30	22,90	102,10	12,90	149,20	12,54	22,80	98,83	12,86	147,03
Consumi e perdite	-2,30	-0,40	-7,50	-24,10	-34,30	-2,10	-0,40	-7,60	-24,60	-34,70	-2,00	-0,40	-7,70	-25,70	-35,80	-2,10	-0,30	-8,00	-27,30	-37,70	-2,30	-0,40	-6,80	-28,10	-37,60
Trasf.in en.elettr.	-2,10	-3,10	-20,20	25,40		-2,30	-2,40	-18,80	23,50		-2,50	-2,30	-21,30	26,10		-3,50	-2,40	-21,90	27,80		-4,20	-1,90	-22,90	29,00	
Tot. impieghi finali	5,83	18,63	71,47	11,86	107,82	5,64	18,90	68,61	12,28	105,46	5,55	19,82	70,00	12,77	108,17	5,70	20,18	72,57	12,86	111,33	5,97	20,49	67,55	13,78	107,79
- Agric. e Pesca		0,01	2,13	0,16	2,29		0,01	2,18	0,18	2,37		0,01	2,16	0,19	2,37		0,01	2,34	0,22	2,57		0,01	2,19	0,22	2,43
- Industria	4,49	9,35	18,54	7,27	39,67	4,40	9,51	17,80	7,45	39,18	4,52	9,31	16,24	7,60	37,70	4,49	9,32	16,97	7,36	38,17	4,68	9,16	15,99	8,08	37,91
- Trasporti	0,05	0,30	19,25	0,44	20,03	0,04	0,26	20,52	0,45	21,26	0,04	0,25	21,72	0,46	22,47	0,05	0,25	23,64	0,46	24,40	0,00	0,26	23,63	0,46	24,35
- Terziario e Resid.	0,95	7,09	19,83	4,00	31,87	0,89	7,47	17,12	4,20	29,68	0,69	8,31	19,00	4,52	32,52	0,86	8,43	18,74	4,81	32,85	0,99	8,99	17,69	5,02	32,69
- Usi non energetici	0,34	1,88	6,11		8,34	0,31	1,66	5,90		7,87	0,30	1,94	5,31		7,54	0,30	2,16	5,78		8,24	0,31	2,07	3,84		6,22
- Bunkeraggi			5,62		5,62			5,09		5,09			5,56		5,56			5,09		5,09			4,20		4,20

Fonte: Ministero Attività Produttive

Bilanci di sintesi dell'energia in Italia

(milioni di tonnellate equivalenti di petrolio)

Disponibilità e Impieghi	1981					1982					1983					1984					1985					
	Solidi	Gas	Petrolio	En. Electr.	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	En. Electr.	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	En. Electr.	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	En. Electr.	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	En. Electr.	Totale	
Produzione	1,25	11,58	1,49	11,24	25,56	1,20	12,04	1,79	11,80	26,83	1,20	10,80	2,40	11,60	25,82	1,30	11,40	2,30	12,10	27,13	1,20	11,80	2,40	11,90	27,27	
Importazione	13,17	11,46	108,12	2,55	135,30	13,74	11,13	104,27	2,23	131,37	12,04	12,12	96,18	3,10	123,41	14,06	15,59	95,28	4,80	129,85	15,38	15,90	94,56	5,50	131,37	
Esportazione	0,50		14,92	0,43	15,85	0,35		13,96	0,66	14,97	0,20		12,30	0,70	13,44	0,40		10,50	0,20	11,09	0,30		12,10	0,30	12,69	
Variaz.scorte	0,37	0,95	0,10		1,42	0,46	1,14	1,65		3,25	-0,18	0,31	-3,87		-3,74	-0,10	0,40	2,00		2,40	0,10	0,40	-0,70		-0,25	
Consumo int. lordo	13,55	22,09	94,59	13,36	143,59	14,13	22,03	90,45	13,37	139,98	13,24	22,59	89,67	14,03	139,53	15,07	26,58	85,11	16,73	143,49	16,14	27,27	85,64	17,15	146,20	
Consumi e perdite	-2,33	-0,27	-6,76	-28,19	-37,55	-1,88	-0,15	-6,85	-28,10	-36,98	-1,50	-0,20	-6,70	-28,40	-36,80	-2,00	-0,20	-6,40	-29,90	-38,50	-2,10	-0,20	-6,90	-30,70	-39,90	
Trasf.in en.eletr.	-4,86	-1,85	-21,82	28,53		-5,66	-2,64	-20,32	28,62		-5,60	-2,90	-19,80	28,30		-6,40	-5,30	-16,10	27,80		-6,90	-5,20	-16,50	28,60		
Tot. impieghi finali	6,11	19,98	66,01	13,70	105,79	6,59	19,24	63,32	13,89	103,04	5,85	19,51	63,11	13,83	102,31	6,65	21,11	62,54	14,62	104,92	7,20	21,88	62,26	14,97	106,31	
- Agric. e Pesca		0,01	2,11	0,24	2,36		0,01	2,09	0,25	2,36		0,01	2,11	0,26	2,38		0,01	1,94	0,27	2,22		0,01	2,24	0,28	2,53	
- Industria	5,14	8,72	14,16	7,80	35,83	5,41	7,98	12,72	7,61	33,71	4,77	7,72	12,33	7,46	32,27	5,50	8,19	10,97	7,90	32,57	6,08	7,84	9,55	7,98	31,45	
- Trasporti		0,26	23,61	0,44	24,31		0,26	24,43	0,45	25,14		0,26	24,50	0,46	25,21		0,26	25,54	0,49	26,28		0,24	26,40	0,49	27,13	
- Terziario e Resid.	0,94	9,25	16,55	5,22	31,96	0,90	9,49	15,64	5,58	31,60	0,85	10,04	15,51	5,65	32,04	0,89	10,77	15,26	5,96	32,88	0,82	11,85	14,92	6,21	33,80	
- Usi non energetici	0,02	1,73	5,65		7,41	0,27	1,51	4,36		6,14	0,23	1,48	5,44		7,16	0,26	1,88	5,63		7,77	0,30	1,94	5,69		7,94	
- Bunkeraggi			3,93		3,93			4,09		4,09			3,23		3,23			3,20		3,20						3,46

Disponibilità e Impieghi	1986					1987					1988					1989					1990					
	Solidi	Gas	Petrolio	En. Electr.	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	En. Electr.	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	En. Electr.	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	En. Electr.	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	En. Electr.	Totale	
Produzione	1,30	12,90	2,60	12,30	29,15	1,20	13,30	4,00	10,00	28,55	1,30	13,50	4,90	10,30	29,88	1,30	13,80	4,60	8,94	28,64	1,27	14,04	4,67	8,43	28,41	
Importazione	14,20	16,56	99,90	5,30	135,92	14,66	19,14	103,51	5,46	142,78	13,70	20,13	100,42	7,00	141,29	14,29	23,42	105,38	7,60	150,67	14,05	25,38	109,46	7,83	156,73	
Esportazione	0,10	0,10	16,80	0,40	17,49	0,10		15,10	0,40	15,55	0,20		15,70	0,10	16,11	0,15		15,00	0,20	15,32	0,14	0,01	19,45	0,20	19,81	
Variaz.scorte	0,10	0,50	-0,60		-0,11	0,10	0,30	2,50		2,74	-0,30	-0,60	-1,50		-2,42	0,50	0,30	1,00		1,81	-0,61	0,34	2,14		1,87	
Consumo int. lordo	15,30	28,88	86,31	17,20	147,69	15,85	32,14	89,89	15,16	153,04	15,10	34,15	91,08	17,13	157,47	14,98	36,87	93,97	16,36	162,18	15,80	39,07	92,54	16,05	163,46	
Consumi e perdite	-1,90	-0,20	-6,60	-31,00	-39,70	-1,70	-0,20	-6,50	-32,20	-40,50	-1,50	-0,20	-6,40	-33,70	-41,82	-1,70	-0,30	-6,60	-34,80	-43,49	-1,50	-0,33	-6,22	-35,81	-43,87	
Trasf.in en.eletr.	-7,10	-5,50	-16,60	29,20		-7,50	-6,50	-19,20	33,30		-7,60	-6,70	-19,30	33,60		-7,30	-7,10	-21,90	36,30		-8,22	-8,08	-21,91	38,21		
Tot. impieghi finali	6,35	23,19	63,06	15,43	108,04	6,65	25,48	64,19	16,24	112,55	5,93	27,24	65,43	17,06	115,67	6,02	29,45	65,40	17,83	118,69	6,07	30,65	64,33	18,45	119,50	
- Agric. e Pesca		0,01	2,25	0,28	2,54		0,01	2,42	0,30	2,74		0,02	2,56	0,32	2,90		0,02	2,72	0,32	3,07		0,02	2,73	0,36	3,11	
- Industria	5,13	8,37	9,65	8,17	31,32	5,53	10,14	8,76	8,49	32,93	4,85	11,36	9,44	8,99	34,65	5,06	12,46	8,89	9,39	35,81	5,13	12,99	8,80	9,53	36,45	
- Trasporti		0,24	27,67	0,51	28,42		0,24	29,20	0,53	29,97		0,23	30,59	0,54	31,36		0,21	32,15	0,56	32,93		0,21	32,82	0,58	33,60	
- Terziario e Resid.	0,93	12,54	14,34	6,47	34,27	0,89	13,14	14,18	6,91	35,12	0,86	13,62	12,89	7,21	34,59	0,74	14,81	12,05	7,55	35,15	0,76	15,75	10,95	7,98	35,43	
- Usi non energetici	0,30	2,04	5,49		7,82	0,22	1,94	6,33		8,49	0,21	2,01	6,79		9,02	0,22	1,94	6,75		8,91	0,18	1,68	6,44		8,29	
- Bunkeraggi			3,66		3,66			3,30		3,30			3,15		3,15			2,83		2,83						2,61

Fonte: Ministero Attività Produttive

Bilanci di sintesi dell'energia in Italia

(milioni di tonnellate equivalenti di petrolio)

Disponibilità e Impieghi	1991					1992					1993				
	Solidi	Gas	Petrolio	Energia elettrica	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	Energia elettrica	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	Energia elettrica	Totale
Produzione	1,34	14,13	4,33	10,73	30,54	1,45	14,74	4,50	10,83	31,52	1,32	15,77	4,64	10,59	32,32
Importazione	13,96	27,58	105,83	7,80	155,18	12,35	28,32	111,62	7,91	160,20	10,11	26,84	110,37	8,82	156,14
Esportazione	0,12	0,02	20,87	0,08	21,10	0,13	0,02	21,26	0,14	21,55	0,12	0,03	22,86	0,15	23,15
Variazione scorte	0,13	0,17	-2,46		-2,17	0,12	1,91	-0,04		1,99	-0,66	0,49	-1,10		-1,27
Consumo interno lordo	15,06	41,52	91,75	18,45	166,78	13,55	41,12	94,91	18,60	168,18	11,97	42,10	93,24	19,27	166,58
Consumi e perdite Trasformazioni in energia elettrica	-1,45	-0,66	-5,63	-36,69	-44,44	-1,33	-1,19	-5,91	-36,92	-44,34	-1,26	-0,70	-6,19	-36,82	-44,97
Totale impieghi finali	-7,43	-7,46	-22,22	37,11		-5,81	-7,22	-24,50	37,53		-4,71	-8,15	-23,99	36,84	
Totale impieghi finali	6,18	33,39	63,90	18,86	122,34	6,41	32,71	64,50	19,22	122,84	5,99	33,26	63,07	19,29	121,61
- Agricoltura e Pesca		0,09	2,47	0,36	2,92		0,09	2,53	0,37	3,00		0,10	2,75	0,40	3,25
- Industria	5,11	13,13	7,76	9,54	35,55	5,26	13,37	6,95	9,57	35,14	4,92	13,56	6,54	9,44	34,47
- Trasporti		0,21	33,76	0,60	34,58		0,22	35,25	0,62	36,08		0,22	36,01	0,62	36,84
- Terziario e Residenziale	0,87	18,21	11,02	8,36	38,46	0,96	17,56	9,91	8,66	37,08	0,90	18,43	9,19	8,84	37,36
- Usi non energetici	0,20	1,75	6,34		8,29	0,20	1,48	7,41		9,09	0,17	0,96	6,13		7,26
- Bunkeraggi			2,55		2,55			2,45		2,45			2,44		2,44

Fonte: Ministero Attività Produttive

Bilanci di sintesi dell'energia in Italia

(milioni di tonnellate equivalenti di petrolio)

Disponibilità e Impieghi	1994					1995					1996							
	solidi	gas	petrolio	rinnovabili (a)	energia elettrica (b)	totale	solidi	gas	petrolio	rinnovabili (a)	energia elettrica (b)	totale	solidi	gas	petrolio	rinnovabili (a)	energia elettrica (b)	totale
Produzione	0,1	16,7	4,9	11,7		33,4	0,3	16,5	5,2	10,2		32,2	0,2	16,5	5,5	11,2		33,4
Importazione	10,9	24,2	108,5	0,2	8,5	152,3	13,1	28,6	106,6	0,2	8,5	157,0	11,5	30,6	107,6	0,2	8,4	158,3
Esportazione	0,1		20,3		0,2	20,6	0,1		16,8		0,3	17,2	0,1		18,4		0,2	18,7
Variazione scorte	-0,5	0,2	1,0			0,7	0,8	0,2	-0,7			0,3	0,3	0,7	0,3			1,3
Consumo interno lordo	11,4	40,7	92,1	11,9	8,3	164,4	12,5	44,8	95,7	10,4	8,2	171,7	11,3	46,4	94,3	11,4	8,2	171,7
Consumi e perdite	-1,0	-0,4	-6,0	-0,1	-36,6	-44,1	-1,1	-0,5	-6,5	-0,1	-38,0	-46,2	-1,0	-0,4	-6,2	-0,1	-38,1	-45,8
Trasformazioni in energia elettrica	-5,4	-7,9	-24,4	-10,7	48,4		-6,4	-9,4	-25,4	-9,2	50,4		-6,0	-9,9	-24,7	-10,3	50,9	
Totale impieghi finali	5,0	32,4	61,7	1,1	20,1	120,3	5,1	34,9	63,9	1,1	20,6	125,6	4,3	36,1	63,5	1,0	21,0	125,9
-industria	4,9	14,1	6,6	0,2	9,9	35,7	4,8	14,9	6,7	0,2	10,3	36,9	4,3	15,0	6,4	0,2	10,2	36,1
-trasporti		0,2	36,1		0,6	36,9		0,2	36,9		0,7	37,8		0,3	37,3		0,7	38,3
-usi civili (c)	0,1	17,0	7,4	0,9	9,4	34,8	0,1	18,8	8,2	0,9	9,6	37,6	0,2	19,8	8,0	0,8	9,8	38,6
-agricoltura		0,1	2,8			2,9		0,1	2,8			2,9		0,1	2,8			2,9
-usi non energetici	0,2	1,0	6,4		7,6	7,6	0,2	1,0	6,8			7,9	0,2	0,9	6,7			7,8
-bunkeraggi			2,4		2,4	2,4			2,4			2,4			2,3			2,3

Fonte: Ministero Attività Produttive

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 anche 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. E' inclusa energia elettrica da biomasse, rifiuti e fotovoltaico.

(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

(c) Comprende i consumi del settore domestico, del commercio, dei servizi, della Pubblica Amministrazione.

Bilanci di sintesi dell'energia in Italia

(milioni di tonnellate equivalenti di petrolio)

Disponibilità e Impieghi	1997					1998					1999							
	solidi	gas	petrolio	rinovabili (a)	energia elettrica (b)	totale	solidi	gas	petrolio	rinovabili (a)	energia elettrica (b)	totale	solidi	gas	petrolio	rinovabili (a)	energia elettrica (b)	totale
Produzione	0,4	15,9	5,9	11,2	0,0	33,4	0,4	15,7	5,6	11,3	0,0	33,0	0,4	14,4	5,0	12,5	0,0	32,3
Importazione	10,8	32,2	108,9	0,3	8,8	161,0	11,7	35,2	112,9	0,4	9,2	169,3	11,9	40,8	107,4	0,4	9,4	170,0
Esportazione	0,1	0,0	20,8	0,0	0,2	21,1	0,1	0,0	22,7	0,0	0,2	23,0	0,1	0,0	20,1	0,0	0,1	20,4
Variazione scorte	-0,6	0,3	-0,8	0,0	0,0	-1,1	-0,1	-0,7	0,6	0,0	0,0	-0,2	0,1	-0,8	-0,1	0,0	0,0	-0,7
Consumo interno lordo	11,7	47,8	94,9	11,5	8,6	174,4	12,1	51,5	95,2	11,6	9,0	179,4	12,2	56,0	92,4	12,9	9,2	182,7
Consumi e perdite Trasformazioni in energia elettrica	-1,1	-0,5	-6,3	-0,1	-38,7	-46,7	-1,2	-0,4	-6,7	-0,1	-40,0	-48,3	-1,2	-0,5	-6,1	-0,1	-40,7	-48,6
Totali impieghi finali	4,8	35,6	64,7	1,2	21,4	127,7	4,5	37,4	66,0	1,3	21,9	131,2	4,4	38,9	66,9	1,4	22,5	134,1
-industria	4,5	15,1	6,8	0,2	10,6	37,2	4,3	15,5	7,1	0,2	10,9	37,9	4,2	16,0	7,6	0,2	11,1	39,1
-trasporti	-	0,3	37,9	0,0	0,7	38,9	-	0,3	39,3	0,0	0,7	40,3	-	0,3	40,2	0,0	0,7	41,2
-usi civili (c)	0,1	19,1	7,6	1,0	9,7	37,5	0,1	20,6	7,6	1,1	9,9	39,3	0,1	21,6	8,0	1,2	10,3	41,2
-agricoltura	0,1	0,1	2,7	0,0	0,4	3,2	0,2	0,1	2,7	0,0	0,4	3,2	0,1	0,1	2,6	0,0	0,4	3,1
-usi non energetici	0,2	1,0	7,3	-	-	8,5	0,2	0,9	6,7	0,0	-	7,8	0,2	1,0	6,5	0,0	-	7,6
-bunkeraggi	-	-	2,4	-	-	2,4	-	2,6	0,0	-	-	2,6	-	-	2,4	0,0	-	2,4

Fonte: Ministero Attività Produttive

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 anche 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. E' inclusa energia elettrica da biomasse, rifiuti e fotovoltaico.

(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

(c) Comprende i consumi del settore domestico, del commercio, dei servizi, della Pubblica Amministrazione.

Bilanci di sintesi dell'energia in Italia

(milioni di tonnellate equivalenti di petrolio)

Disponibilità e Impieghi	2000					2001					2002							
	solidi	gas	petrolio	rinnovabili (a)	energia elettrica (b)	totale	solidi	gas	petrolio	rinnovabili (a)	energia elettrica (b)	totale	solidi	gas	petrolio	rinnovabili (a)	energia elettrica (b)	totale
Produzione	0,3	13,7	4,6	12,4	0,0	31,0	0,5	12,6	4,1	13,5	0,0	30,6	0,5	12,1	5,5	12,1	0,0	30,2
Importazione	13,2	47,4	110,6	0,5	9,9	181,6	13,5	45,2	108,9	0,5	10,8	178,9	13,2	48,9	108,3	0,5	11,3	182,3
Esportazione	0,1	0,0	21,4	0,0	0,1	21,6	0,1	0,1	22,5	0,0	0,1	22,8	0,1	0,0	21,1	0,0	0,2	21,5
Variazione scorte	0,6	2,7	1,8	0,0	0,0	5,1	0,2	-0,8	-1,4	0,0	0,0	-2,0	-0,5	2,8	0,7	0,0	0,0	3,0
Consumo interno lordo	12,9	58,4	92,0	12,9	9,8	185,9	13,7	58,5	91,9	14,0	10,6	188,8	14,2	58,1	92,0	12,6	11,1	188,1
Consumi e perdite Trasformazioni in energia elettrica	-1,4	-0,7	-5,8	-0,1	-43,1	-51,0	-1,0	-0,4	-6,5	-0,1	-43,3	-51,3	-1,0	-0,5	-6,2	0,0	-44,1	-51,8
Totale impieghi finali	-7,2	-18,8	-19,4	-11,3	56,8	0,0	-8,5	-18,3	-17,5	-12,2	56,5	0,0	-9,6	-18,6	-18,0	-11,1	57,3	0,0
-industria	4,2	38,9	66,8	1,5	23,5	134,8	4,2	39,8	67,8	1,7	23,9	137,5	3,6	39,0	67,8	1,5	24,3	136,3
-trasporti	4,0	16,7	7,5	0,2	11,7	40,2	4,0	16,8	7,7	0,2	11,8	40,5	3,5	16,7	7,4	0,2	11,8	39,6
-usi civili (c)	-	0,3	40,4	0,0	0,7	41,5	-	0,4	41,1	0,1	0,7	42,3	-	0,4	41,5	0,1	0,8	42,8
-agricoltura	0,1	20,7	7,2	1,2	10,6	39,7	0,1	21,5	7,3	1,2	10,9	41,0	0,0	20,9	6,9	1,1	11,3	40,2
-usi non energetici	0,2	1,0	6,4	0,0	0,4	3,2	0,2	1,0	2,6	0,1	0,4	3,4	0,1	0,1	2,6	0,1	0,4	3,3
-bunkeraggi	-	-	2,7	0,0	-	2,7	-	-	2,9	0,0	-	2,9	-	-	3,0	0,0	-	3,0

Fonte: Ministero Attività Produttive

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 anche 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 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.

Bilanci di sintesi dell'energia in Italia

(milioni di tonnellate equivalenti di petrolio)

Disponibilità e Impieghi	2003					2004(d)						
	solidi	gas	petrolio	rinnovabili (a)	energia elettrica (b)	totale	solidi	gas	petrolio	rinnovabili (a)	energia elettrica (b)	totale
Produzione	0,6	11,5	5,6	12,1	0,0	29,8	0,4	10,7	5,4	13,5		30,0
Importazione	14,7	51,3	108,8	0,7	11,3	186,7	17,1	55,5	107,6	0,6	10,2	191,0
Esportazione	0,1	0,0	23,3	0,0	0,11	23,6	0,1	0,1	24,7		0,2	25,1
Variazione scorte	-0,2	-1,1	0,3	0,0	0,0	-1,0	0,3	-0,1	0,3		0,0	0,5
Consumo interno lordo	15,3	63,8	90,8	12,8	11,2	193,9	17,1	66,2	88,0	14,1	10,0	195,5
Consumi e perdite	-0,8	-0,6	-6,2	-0,1	-44,4	-52,1	-1,0	-0,8	-6,2	0,0	-44,1	-52,1
Trasformazioni in energia elettrica	-10,4	-21,2	-15,6	-11,0	58,3	0,0	-11,9	-23,1	-11,8	-12,4	59,3	0,0
Totale impieghi finali	4,2	41,9	69,0	1,7	25,1	141,8	4,2	42,3	70,0	1,7	25,2	143,4
-industria	4,0	17,0	7,7	0,2	11,9	40,8	4,0	17,6	7,6	0,2	12,0	41,4
-trasporti	-	0,4	42,3	0,2	0,8	43,7	-	0,4	43,0	0,2	0,8	44,4
-usi civili (c)	0,0	23,5	6,9	1,1	11,9	43,5	0,0	23,3	6,8	1,2	11,9	43,3
-agricoltura		0,1	2,6	0,1	0,4	3,4		0,1	2,6	0,1	0,4	3,3
-usi non energetici	0,1	0,9	6,1	0,0	-	7,2	0,1	0,9	6,6		-	7,6
-bunkeraggi	-	-	3,2	0,0	-	3,2	-	-	3,4		-	3,4

Fonte: Ministero Attività Produttive

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 anche 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

(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.

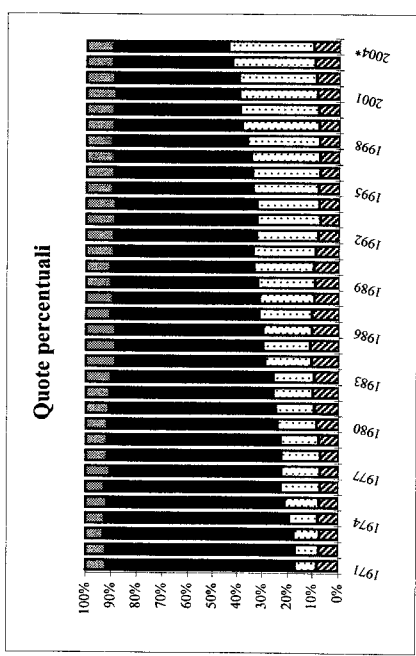
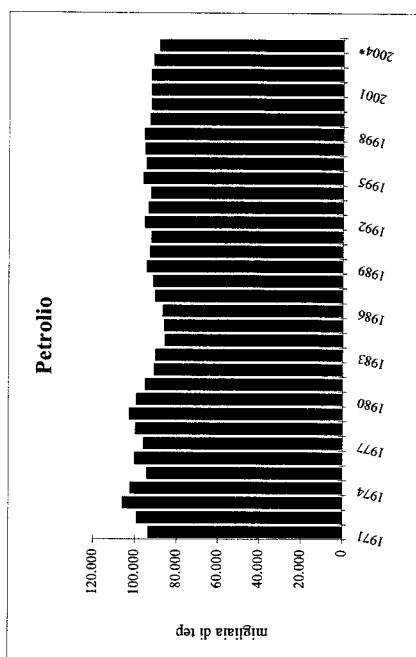
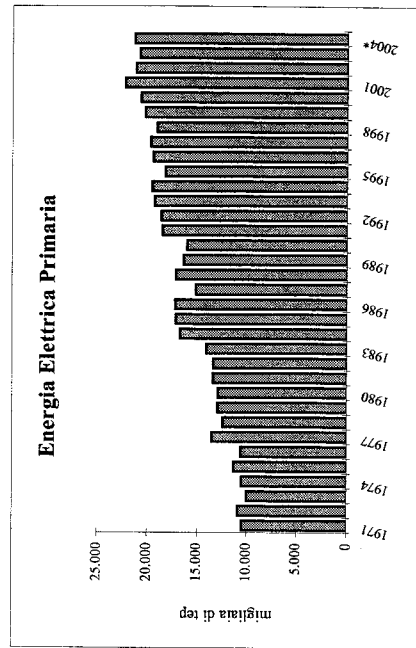
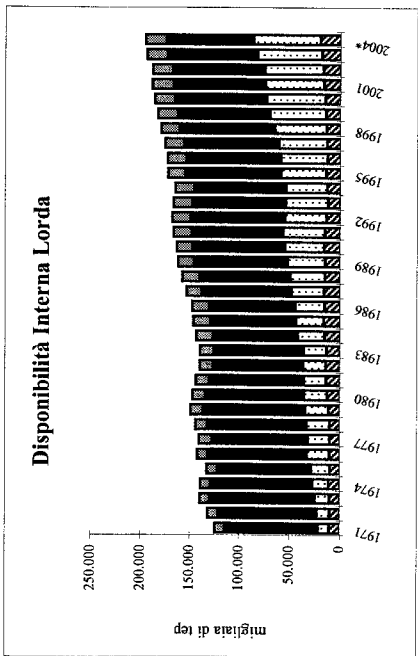
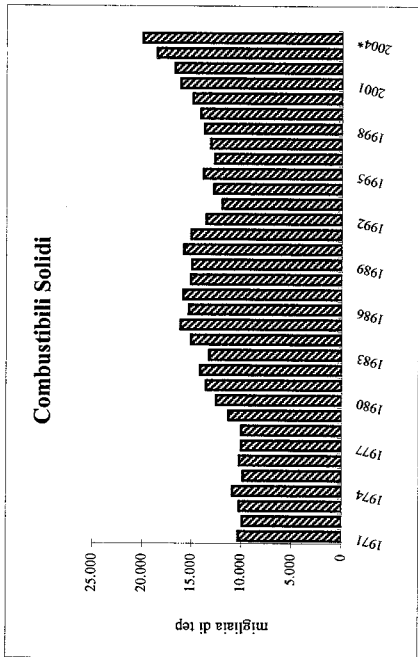
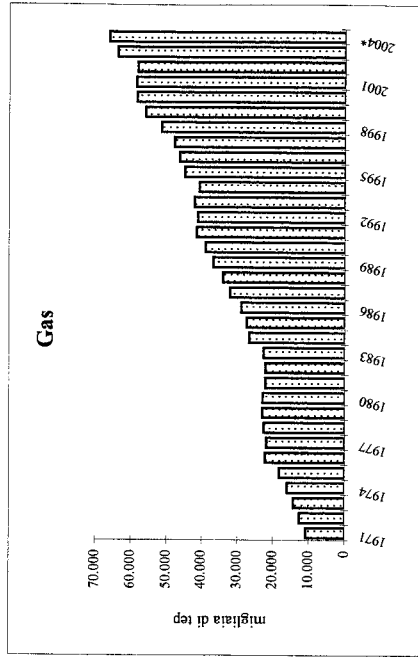
Consumi di energia per fonti (quote percentuali)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Combustibili solidi	9,7	9,0	8,1	7,2	7,8	8,0	7,4	7,5	7,7	7,7	8,0	8,6	8,9	9,6	10,2
Gas	23,9	24,9	24,5	25,3	24,7	26,0	26,8	27,3	28,7	30,6	31,4	31,0	30,9	32,9	33,9
Petrolio	56,6	55,0	56,4	56,0	55,8	55,5	54,6	54,1	53,0	50,6	49,5	48,7	48,9	46,8	45,0
Energia Elettrica primaria	9,8	11,1	11,1	11,6	11,8	10,6	11,2	11,2	10,6	11,1	11,1	11,8	11,3	10,7	10,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati Ministero Attività Produttive

*Dati provvisori

Disponibilità Interna Lorda



Petrolio
 Comb. Solidi
 En. Elettrica

Comb. Solidi
 Gas
 En. Elettrica

* Dati provvisori

Dipendenza energetica italiana* (valori percentuali)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004**
Combustibili solidi	91,6	91,1	89,4	88,4	89,3	90,7	89,9	88,1	88,1	86,2	88,1	85,3	84,0	82,6	86,8
Gas	64,4	66,1	65,7	63,0	59,2	63,4	64,9	67,0	69,1	73,9	77,5	78,2	80,2	81,7	83,8
Petrolio	95,1	95,1	95,3	95,0	94,7	94,5	94,2	93,7	94,1	94,6	95,1	95,5	94,0	93,9	93,9
Energia elettrica primaria**	14,1	13,9	13,8	15,5	14,4	13,9	13,7	14,0	14,5	14,7	14,8	16,0	16,5	16,5	14,7
Totale	82,8	81,4	81,5	80,4	79,4	80,9	80,2	80,2	81,6	82,2	83,7	83,6	84,2	84,6	84,7

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati Ministero Attività Produttive

*Importazioni nette/Disponibilità al netto delle scorte

**Importazioni nette/(Disponibilità + Trasformazioni in Energia Elettrica)

***Dati provvisori

CONSUMI FINALI DI ENERGIA

Consumi finali di energia per fonti al netto dei bunkeraggi* (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004**
Combustibili solidi															
Carbone	1.408	1.339	1.999	1.789	1.789	1.640	1.486	1.359	1.410	1.552	1.349	1.287	1.066	1.380	nd
Coke	3.178	3.192	2.736	2.659	2.789	2.825	2.548	2.857	2.728	2.657	2.577	2.874	2.511	2.744	nd
Gas derivati	733	748	677	616	624	628	615	599	368	236	296	46	24	22	nd
Altri solidi	754	899	997	921	1.109	1.102	1.052	1.196	1.260	1.427	1.522	1.716	1.542	1.717	nd
Gas	30.654	33.395	32.710	33.262	32.356	35.014	36.095	35.631	37.427	38.899	38.875	39.817	39.044	41.931	42.300
Prodotti petroliferi															
Olio combustibile	65.410	65.051	64.445	64.074	63.028	65.847	65.206	66.360	67.417	67.386	66.641	67.612	66.889	67.833	66.600
Benzine	5.666	4.831	4.464	3.793	3.871	3.768	3.458	3.548	3.622	4.599	4.141	3.934	3.806	4.074	nd
Gasolio	15.419	16.392	17.870	18.358	19.180	19.987	19.988	20.093	20.215	19.000	18.094	17.897	17.487	16.797	nd
Virgin nafta	27.553	27.654	26.962	26.404	24.322	25.103	24.852	25.066	25.659	26.185	26.547	27.955	28.763	29.346	nd
Carboturbo	5.723	5.194	4.266	4.499	4.334	5.377	5.077	4.994	4.898	3.709	3.884	3.554	3.428	3.630	nd
Gpl	2.069	2.403	2.424	2.522	2.633	2.800	2.929	3.020	3.226	3.615	3.722	3.556	3.324	3.768	nd
Gas residui di raffinazione	3.672	3.698	3.661	3.988	3.945	4.228	4.227	4.098	4.040	4.576	4.527	4.336	4.144	4.140	nd
Altri	229	276	290	328	341	209	250	343	203	140	158	562	532	582	nd
Energia Elettrica	5.079	4.603	4.508	4.183	4.404	4.375	4.425	5.198	5.554	5.563	5.568	5.818	5.406	5.495	nd
Totale	18.448	18.864	19.216	19.290	19.909	20.481	20.700	21.346	21.944	22.477	23.469	23.878	24.310	25.057	25.183
Totale	120.585	123.487	122.780	122.610	121.603	127.537	127.701	129.349	132.555	134.634	134.728	137.229	135.387	140.684	139.954

Fonte: Ministero Attività Produttive

*Agricoltura e Pesca, Industria, Trasporti, Terziario e Residenziale, Usi non energetici.

**Dati provvisori. Gli Usi non Energetici sono al netto delle trasformazioni, mentre per gli anni precedenti sono al lordo delle trasformazioni.

Consumi finali di energia per fonti al netto dei bunkeraggi* (quote percentuali)

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004**
Combustibili solidi															
Carbone	5,04	5,00	5,22	4,88	5,19	4,86	4,46	4,65	4,35	4,36	4,26	4,32	3,80	4,17	4,19
Coke	1,17	1,08	1,63	1,46	1,47	1,29	1,16	1,05	1,06	1,15	1,00	0,94	0,79	0,98	nd
Gas derivati	2,64	2,58	2,23	2,17	2,29	2,22	2,00	2,21	2,06	1,97	1,91	2,09	1,85	1,95	nd
Altri solidi	0,61	0,61	0,55	0,50	0,51	0,49	0,48	0,46	0,28	0,18	0,22	0,03	0,02	0,02	nd
	0,63	0,73	0,81	0,75	0,91	0,86	0,82	0,92	0,95	1,06	1,13	1,25	1,14	1,22	nd
Gas	25,42	27,04	26,64	27,13	26,61	27,45	28,26	27,55	28,24	28,89	28,85	29,02	28,84	29,80	30,22
Prodotti petroliferi	54,24	52,68	52,49	52,26	51,83	51,63	51,06	51,30	50,86	50,05	49,46	49,27	49,41	48,22	47,59
Olio combustibile	4,70	3,91	3,64	3,09	3,18	2,95	2,71	2,74	2,73	3,42	3,07	2,87	2,81	2,90	nd
Benzine	12,79	13,27	14,55	14,97	15,77	15,67	15,65	15,53	15,25	14,11	13,43	13,04	12,92	11,94	nd
Gasolio	22,85	22,39	21,96	21,53	20,00	19,68	19,46	19,38	19,36	19,45	19,70	20,37	21,25	20,86	nd
Virgin nafta	4,75	4,21	3,47	3,67	3,56	4,22	3,98	3,86	3,70	2,75	2,88	2,59	2,53	2,58	nd
Carboturbo	1,72	1,95	1,97	2,06	2,17	2,20	2,29	2,33	2,43	2,69	2,76	2,59	2,46	2,68	nd
Gpl	3,04	2,99	2,98	3,25	3,24	3,32	3,31	3,17	3,05	3,40	3,36	3,16	3,06	2,94	nd
Gas residui di raffinazione	0,19	0,22	0,24	0,27	0,28	0,16	0,20	0,27	0,15	0,10	0,12	0,41	0,39	0,41	nd
Altri	4,21	3,73	3,67	3,41	3,62	3,43	3,46	4,02	4,19	4,13	4,13	4,24	3,99	3,91	nd
Energia Elettrica	15,30	15,28	15,65	15,73	16,37	16,06	16,21	16,50	16,55	16,69	17,42	17,40	17,96	17,81	17,99
Totale	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fonte: Ministero Attività Produttive

* Agricoltura e Pesca, Industria, Trasporti, Terziario e Residenziale, Usi non energetici.

** Dati provvisori. Gli Usi non Energetici sono al netto delle trasformazioni, mentre per gli anni precedenti sono al lordo delle trasformazioni.

Consumi finali di energia per settore (migliaia di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Agricoltura e Pesca	3.112	2.923	2.997	3.252	3.250	3.294	3.270	3.199	3.188	3.137	3.226	3.351	3.297	3.361	3.283
Industria	36.454	35.547	35.131	34.458	35.622	36.826	36.167	37.200	37.918	39.130	40.177	40.531	39.554	40.827	41.390
Siderurgia	7.442	7.283	7.307	7.218	7.426	7.738	6.909	7.295	7.058	6.473	7.156	7.211	6.711	7.245	nd
Estrattive	139	183	170	194	160	154	161	150	142	244	178	176	166	170	nd
Metalli non ferrosi	832	880	792	754	800	826	847	846	877	938	963	975	957	956	nd
Meccanica	3.282	3.909	3.921	3.639	3.918	4.081	4.171	4.522	4.712	4.906	5.160	5.284	5.287	5.347	nd
Agroalimentare	2.114	2.492	2.694	2.475	2.630	2.747	2.846	2.872	3.072	3.573	3.522	3.725	3.749	3.800	nd
Tessile e Abbigliamento	2.125	2.298	2.373	2.375	2.549	2.607	2.512	2.560	2.676	2.765	2.862	2.908	2.855	2.826	nd
Materiali da costruzione	4.992	4.921	4.799	4.301	4.262	4.182	4.058	4.186	4.620	5.612	5.962	5.441	5.199	5.444	nd
Vetro e Ceramica	2.697	2.721	2.729	2.635	2.754	2.948	2.972	3.037	3.085	3.084	3.300	3.402	3.407	3.478	nd
Chimica e Petrochimica	7.575	7.323	6.887	7.152	6.991	7.468	7.181	7.200	7.015	6.725	6.475	6.497	6.260	6.508	nd
<i>di cui:</i> Chimica	3.922	3.878	3.841	3.814	3.994	4.251	4.742	5.092	5.153	5.684	5.446	5.396	5.242	5.371	nd
Petrochimica	3.653	3.445	3.046	3.338	2.997	3.217	2.439	2.109	1.862	1.041	1.029	1.101	1.018	1.138	nd
Cartaria e grafica	1.834	2.069	2.115	2.137	2.347	2.408	2.496	2.592	2.662	2.568	2.656	2.697	2.736	2.798	nd
Altre Manifatturiere	3.320	1.282	1.161	1.402	1.595	1.491	1.814	1.756	1.799	2.144	1.785	2.058	2.063	2.063	nd
Edilizia	101	185	181	177	190	176	200	184	200	98	157	157	165	192	nd
Trasporti	34.453	35.474	36.971	37.785	37.888	38.776	39.069	39.771	40.990	41.696	41.862	42.636	43.121	44.081	44.417
Terziario e Residenziale	34.593	37.562	36.194	36.415	33.597	36.325	37.397	36.712	38.570	40.692	39.338	40.709	39.913	43.108	43.254
Usi non energetici**	11.972	11.980	11.488	10.701	11.247	12.316	11.798	12.467	11.889	9.980	10.126	10.002	9.502	9.307	7.610
Bunkeraggi	2.607	2.545	2.452	2.441	2.363	2.440	2.307	2.404	2.649	2.445	2.739	2.850	3.021	3.246	3.400
Totale Impieghi finali	123.191	126.032	125.232	125.051	123.966	129.977	130.008	131.753	135.204	137.080	137.467	140.079	138.408	143.930	143.354
Consumi e Perdite	2.055	3.636	5.415	4.685	3.454	1.453	2.355	2.292	1.620	3.107	2.946	4.390	3.455	2.750	5.191
Generazione Elettrica	38.210	37.110	37.532	36.844	37.733	41.159	40.467	41.461	42.603	42.482	45.484	44.304	46.203	47.246	46.915
Disponibilità interna lorda	163.456	166.778	168.179	166.580	165.153	172.589	172.830	175.506	179.427	182.669	185.897	188.773	188.066	193.926	195.460

Fonte: Ministero Attività Produttive

*Dati provvisori

**Gli Usi non Energetici sono al lordo delle trasformazioni, ad eccezione del dato relativo al 2004, che è provvisoriamente al netto, non confrontabile con gli anni precedenti

Consumi finali di energia per settore (quote percentuali)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Agricoltura e Pesca	1,90	1,75	1,78	1,95	1,97	1,91	1,89	1,82	1,78	1,72	1,74	1,78	1,75	1,73	1,68
Industria	22,30	21,31	20,89	20,69	21,57	21,34	20,93	21,20	21,13	21,42	21,61	21,47	21,03	21,05	21,18
Siderurgia	4,55	4,37	4,35	4,33	4,50	4,48	4,00	4,16	3,93	3,54	3,85	3,82	3,57	3,74	nd
Estrattive	0,09	0,11	0,10	0,12	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,13	0,10	0,09	0,09	0,09	nd
Metalli non ferrosi	0,51	0,53	0,47	0,45	0,48	0,48	0,49	0,48	0,49	0,51	0,52	0,52	0,51	0,49	nd
Meccanica	2,01	2,34	2,33	2,18	2,37	2,36	2,41	2,58	2,63	2,69	2,78	2,80	2,81	2,76	nd
Agroalimentare	1,29	1,49	1,60	1,49	1,59	1,59	1,65	1,64	1,71	1,96	1,89	1,97	1,99	1,96	nd
Tessile e Abbigliamento	1,30	1,38	1,41	1,43	1,54	1,51	1,45	1,46	1,49	1,51	1,54	1,54	1,52	1,46	nd
Materiali da costruzione	3,05	2,95	2,85	2,58	2,58	2,42	2,35	2,38	2,57	3,07	3,21	2,88	2,76	2,81	nd
Vetro e Ceramica	1,65	1,63	1,62	1,58	1,67	1,71	1,72	1,73	1,72	1,69	1,78	1,80	1,81	1,79	nd
Chimica e Petrochimica	4,63	4,39	4,10	4,29	4,23	4,33	4,16	4,10	3,91	3,68	3,48	3,44	3,33	3,36	nd
di cui: Chimica	2,40	2,33	2,28	2,29	2,42	2,46	2,74	2,90	2,87	3,11	2,93	2,86	2,79	2,77	nd
Petrochimica	2,24	2,07	1,81	2,00	1,81	1,86	1,41	1,20	1,04	0,57	0,55	0,58	0,54	0,59	nd
Cartaria e grafica	1,12	1,24	1,26	1,28	1,42	1,40	1,44	1,48	1,48	1,41	1,43	1,43	1,45	1,44	nd
Altre Manifatturiere	2,03	0,77	0,69	0,84	0,97	0,86	1,05	1,00	1,00	1,17	0,96	1,09	1,10	1,06	nd
Edilizia	0,06	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,12	0,10	0,11	0,05	0,08	0,08	0,09	0,10	nd
Trasporti	20,56	21,27	21,98	22,68	22,94	22,47	22,61	22,66	22,85	22,83	22,52	22,59	22,93	22,73	22,72
Terziario e Residenziale	21,68	22,52	21,52	21,86	20,34	21,05	21,64	20,92	21,50	22,28	21,16	21,57	21,22	22,23	22,13
Usi non energetici	7,32	7,18	6,83	6,42	6,81	7,14	6,83	7,10	6,63	5,46	5,45	5,30	5,05	4,80	3,89
Bunkeraggi	1,59	1,53	1,46	1,47	1,43	1,41	1,34	1,37	1,48	1,34	1,47	1,51	1,61	1,67	1,74
Totale Impieghi finali	75,36	75,57	74,46	75,07	75,06	75,31	75,22	75,07	75,35	75,04	73,95	74,20	73,60	74,22	73,34
Consumi e Perdite	1,26	2,18	3,22	2,81	2,09	0,84	1,36	1,31	0,90	1,70	1,58	2,33	1,84	1,42	2,66
Generazione Elettrica	23,38	22,25	22,32	22,12	22,85	23,85	23,41	23,62	23,74	23,26	24,47	23,47	24,57	24,36	24,00
Disponibilità interna lorda	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

*Dati provvisori

Consumi finali di combustibili solidi e fonti rinnovabili (migliaia di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134	140	126	137	100
Industria	5.132	5.109	5.252	4.917	5.084	4.963	4.511	4.660	4.455	4.442	4.225	4.222	3.685	4.255	4.244
Siderurgia	3.837	3.748	3.882	3.867	4.032	4.162	3.691	3.906	3.582	3.202	3.428	3.415	2.989	3.494	nd
Estrattive	0	0	0	0	0	0	1	1	1	74	1	1	1	0	nd
Metalli non ferrosi	41	54	45	39	34	31	38	35	36	46	31	26	7	7	nd
Meccanica	52	113	107	83	75	55	81	88	85	60	72	67	47	0	nd
Agroalimentare	24	32	32	42	41	43	40	45	58	64	46	48	49	18	nd
Tessile e Abbigliamento	0	0	0	0	14	13	17	16	16	30	10	8	1	0	nd
Materiali da costruzione	1.022	1.071	1.111	842	843	616	601	530	585	605	578	599	531	711	nd
Vetro e Ceramica	33	9	26	22	24	23	24	23	23	2	0	0	0	0	nd
Chimica e Petrochimica	108	66	46	18	18	15	14	14	15	119	13	13	13	12	nd
Altre Manifatturiere	15	16	4	4	4	5	4	4	56	240	47	45	47	14	nd
Trasporti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	136	219	200
Terziario e Residenziale	761	873	959	900	1.055	1.056	1.018	1.159	1.122	1.271	1.219	1.309	1.083	1.149	1.217
Usi non energetici**	179	196	198	167	168	166	164	186	185	159	163	157	112	105	110
Totale Impieghi finali	6.072	6.178	6.409	5.984	6.307	6.185	5.693	6.006	5.762	5.872	5.607	5.781	5.016	5.727	5.771
Consumi e perdite	1.504	1.452	1.334	1.270	1.145	1.230	1.095	1.190	1.502	1.715	2.062	1.880	2.141	2.424	2.268
Generazione Elettrica	8.220	7.430	5.807	4.711	5.354	6.412	5.962	5.932	6.478	6.535	7.232	8.512	9.607	10.400	11.947
Disponibilità	15.796	15.059	13.550	11.965	12.806	13.827	12.750	13.128	13.741	14.122	14.901	16.173	16.764	18.551	19.986

Fonte: Ministero Attività Produttive

*Dati provvisori

** Gli Usi non Energetici sono al lordo delle trasformazioni, ad eccezione del dato relativo al 2004, che è provvisoriamente al netto, non confrontabile con gli anni precedenti

Consumi finali di combustibili solidi e fonti rinnovabili (quote percentuali)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Agricoltura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,86	0,75	0,74	0,50
Industria	32,49	33,93	38,76	41,09	39,70	35,89	35,38	35,50	32,42	31,45	28,35	26,11	21,98	22,94	21,23
Siderurgia	24,29	24,89	28,65	32,32	31,49	30,10	28,95	29,75	26,07	22,67	23,00	21,11	17,83	18,84	nd
Estrattive	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,52	0,01	0,01	0,01	0,00	nd
Metalli non ferrosi	0,26	0,36	0,33	0,32	0,26	0,23	0,29	0,26	0,26	0,33	0,20	0,16	0,04	0,04	nd
Meccanica	0,33	0,75	0,79	0,70	0,58	0,39	0,64	0,67	0,62	0,43	0,48	0,42	0,28	0,00	nd
Agroalimentare	0,15	0,21	0,24	0,35	0,32	0,31	0,31	0,34	0,42	0,45	0,31	0,29	0,29	0,09	nd
Tessile e Abbigliamento	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,10	0,13	0,12	0,11	0,22	0,06	0,05	0,00	0,00	nd
Materiali da costruzione	6,47	7,11	8,20	7,03	6,58	4,45	4,71	4,04	4,25	4,28	3,88	3,70	3,17	3,83	nd
Vetro e Ceramica	0,21	0,06	0,19	0,18	0,19	0,17	0,19	0,18	0,17	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	nd
Chimica e Petrolchimica	0,68	0,44	0,34	0,15	0,14	0,10	0,11	0,11	0,11	0,84	0,09	0,08	0,08	0,06	nd
Altre Manifatturiere	0,09	0,10	0,03	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,40	1,70	0,31	0,28	0,28	0,07	nd
Trasporti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	0,81	1,18	1,00
Terziario e Residenziale	4,82	5,80	7,08	7,52	8,24	7,64	7,98	8,83	8,16	9,00	8,18	8,09	6,46	6,19	6,09
Usi non energetici	1,13	1,30	1,46	1,40	1,31	1,20	1,29	1,42	1,35	1,13	1,09	0,97	0,67	0,57	0,55
Totale Impieghi finali	38,44	41,02	47,30	50,01	49,25	44,73	44,65	45,75	41,93	41,58	37,63	35,74	29,92	30,87	28,88
Consumi e perdite	9,52	9,64	9,84	10,62	8,94	8,90	8,59	9,07	10,93	12,15	13,84	11,62	12,77	13,07	11,35
Generazione Elettrica	52,04	49,34	42,86	39,37	41,81	46,37	46,76	45,19	47,14	46,28	48,53	52,63	57,31	56,06	59,78
Disponibilità	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

*Dati provvisori

Consumi finali di gas (migliaia di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Agricoltura e Pesca	22	86	90	100	96	117	121	119	118	120	118	123	121	134	136
Industria	12.993	13.134	13.365	13.561	14.060	14.884	15.036	15.128	15.455	15.980	16.747	16.775	16.710	16.974	17.564
Siderurgia	1.847	1.794	1.711	1.638	1.678	1.785	1.612	1.699	1.741	1.599	1.886	1.889	1.899	1.930	nd
Estrattive	31	51	36	82	43	40	51	40	25	22	26	26	27	27	nd
Metalli non ferrosi	241	304	311	293	303	315	323	329	349	362	378	379	385	390	nd
Meccanica	872	1.514	1.551	1.504	1.556	1.679	1.693	1.963	2.023	2.001	2.207	2.212	2.212	2.247	nd
Agroalimentare	994	1.393	1.572	1.441	1.497	1.605	1.603	1.623	1.718	1.811	1.851	1.851	1.846	1.874	nd
Tessile e Abbigliamento	531	901	970	961	1.026	1.128	1.144	1.162	1.227	1.231	1.319	1.323	1.334	1.356	nd
Materiali da costruzione	770	956	1.036	1.038	1.031	1.076	1.003	961	988	1.037	1.073	1.076	1.057	1.073	nd
Vetro e Ceramica	1.787	1.954	1.955	1.992	2.106	2.270	2.277	2.308	2.341	2.339	2.538	2.546	2.544	2.584	nd
Chimica e Petrochimica	2.705	2.645	2.615	2.817	2.837	3.010	2.992	2.784	2.798	3.212	3.029	3.034	2.921	2.968	nd
Cartaria e grafica	888	1.130	1.168	1.223	1.356	1.389	1.417	1.473	1.496	1.559	1.626	1.624	1.645	1.671	nd
Altre Manifatturiere	2.327	492	441	573	626	588	922	787	751	810	814	815	842	855	nd
Trasporti	209	213	215	216	229	244	265	280	288	290	329	370	365	367	400
Terziario e Residenziale	15.750	18.213	17.556	18.429	17.013	18.807	19.792	19.149	20.628	21.555	20.697	21.548	20.920	23.519	23.300
Usi non energetici**	1.680	1.748	1.484	956	958	962	880	955	939	954	984	1.001	927	936	900
Totale Impieghi finali	30.654	33.395	32.710	33.262	32.356	35.014	36.095	35.631	37.427	38.899	38.875	39.817	39.044	41.931	42.300
Consumi e Perdite	337	662	1.190	695	398	448	403	535	441	522	664	449	458	645	774
Generazione Elettrica	8.080	7.460	7.224	8.146	7.979	9.375	9.854	11.667	13.632	16.555	18.826	18.259	18.626	21.241	23.126
Disponibilità	39.071	41.516	41.124	42.103	40.733	44.837	46.351	47.833	51.500	55.976	58.365	58.525	58.128	63.817	66.200

Fonte: Ministero Attività Produttive

*Dati provvisori

**Gli Usi non Energetici sono al lordo delle trasformazioni, ad eccezione del dato relativo al 2004, che è provvisoriamente al netto, non confrontabile con gli anni precedenti

Consumi finali di gas (quote percentuali)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Agricoltura e Pesca	0,06	0,21	0,22	0,24	0,23	0,26	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20	0,21	0,21	0,21	0,21
Industria	33,26	31,64	32,50	32,21	34,52	33,20	32,44	31,63	30,01	28,55	28,69	28,66	28,75	26,60	26,53
Siderurgia	4,73	4,32	4,16	3,89	4,12	3,98	3,48	3,55	3,38	2,86	3,23	3,23	3,27	3,02	nd
Estrattive	0,08	0,12	0,09	0,19	0,11	0,09	0,11	0,08	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	nd
Metalli non ferrosi	0,62	0,73	0,76	0,70	0,74	0,70	0,70	0,69	0,68	0,65	0,65	0,65	0,66	0,61	nd
Meccanica	2,23	3,65	3,77	3,57	3,82	3,74	3,65	4,10	3,93	3,57	3,78	3,78	3,81	3,52	nd
Agroalimentare	2,54	3,35	3,82	3,42	3,68	3,58	3,46	3,39	3,34	3,23	3,17	3,16	3,17	2,94	nd
Tessile e Abbigliamento	1,36	2,17	2,36	2,28	2,52	2,52	2,47	2,43	2,38	2,20	2,26	2,26	2,29	2,12	nd
Materiali da costruzione	1,97	2,30	2,52	2,47	2,53	2,40	2,16	2,01	1,92	1,85	1,84	1,84	1,82	1,68	nd
Vetro e Ceramica	4,57	4,71	4,75	4,73	5,17	5,06	4,91	4,82	4,55	4,18	4,35	4,35	4,38	4,05	nd
Chimica e Petrochimica	6,92	6,37	6,36	6,69	6,97	6,71	6,45	5,82	5,43	5,74	5,19	5,18	5,03	4,65	nd
Cartaria e grafica	2,27	2,72	2,84	2,90	3,33	3,10	3,06	3,08	2,90	2,79	2,79	2,77	2,83	2,62	nd
Altre Manifatturiere	5,96	1,18	1,07	1,36	1,54	1,31	1,99	1,65	1,46	1,45	1,39	1,39	1,45	1,34	nd
Trasporti	0,53	0,51	0,52	0,51	0,56	0,54	0,57	0,58	0,56	0,52	0,56	0,63	0,63	0,58	0,60
Terziario e Residenziale	40,31	43,87	42,69	43,77	41,77	41,94	42,70	40,03	40,05	38,51	35,46	36,82	35,99	36,85	35,20
Usi non energetici	4,30	4,21	3,61	2,27	2,35	2,15	1,90	2,00	1,82	1,70	1,69	1,71	1,60	1,47	1,36
Totale Impieghi finali	78,46	80,44	79,54	79,00	79,43	78,09	77,87	74,49	72,67	69,49	66,61	68,03	67,17	65,70	63,90
Consumi e Perdite	0,86	1,59	2,89	1,65	0,98	1,00	0,87	1,12	0,86	0,93	1,14	0,77	0,79	1,01	1,17
Generazione Elettrica	20,68	17,97	17,57	19,35	19,59	20,91	21,26	24,39	26,47	29,58	32,26	31,20	32,04	33,28	34,93
Disponibilità	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

*Dati provvisori

Consumi finali di prodotti petroliferi (migliaia di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Agricoltura e Pesca	2.727	2.473	2.535	2.756	2.754	2.788	2.795	2.706	2.685	2.614	2.552	2.644	2.629	2.647	2.600
Industria	8.796	7.763	6.945	6.538	6.638	6.697	6.372	6.783	7.076	7.644	7.476	7.705	7.370	7.723	7.600
Siderurgia	89	110	98	115	111	102	62	103	117	100	99	121	112	117	nd
Estrattive	0	22	22	10	17	18	20	13	21	51	50	48	45	49	nd
Metalli non ferrosi	20	17	11	12	20	17	26	19	24	92	89	90	85	91	nd
Meccanica	817	728	689	499	605	528	603	566	611	806	718	824	787	800	nd
Agroalimentare	451	399	374	276	355	330	349	328	375	738	623	790	791	830	nd
Tessile e Abbigliamento	619	437	434	466	498	436	304	287	328	428	413	452	451	474	nd
Materiali da costruzione	2.547	2.228	1.968	1.796	1.779	1.863	1.832	2.078	2.400	3.298	3.607	3.046	2.878	2.913	nd
Vetro e Ceramica	555	435	417	283	267	266	275	283	286	295	288	378	367	390	nd
Chimica e Petrochimica	2.765	2.622	2.241	2.329	2.064	2.318	2.061	2.220	1.978	1.101	1.030	1.119	1.029	1.198	nd
Cartaria e grafica	333	304	303	259	291	297	322	332	364	179	158	190	188	200	nd
Altre Manifatturiere	582	366	304	412	526	429	413	461	462	556	349	594	587	599	nd
Edilizia	19	95	84	84	105	95	105	95	110	0	51	53	51	62	nd
Trasporti	33.667	34.659	36.138	36.953	37.028	37.881	38.106	38.794	39.991	40.693	40.801	41.435	41.849	42.682	43.000
Terziario e Residenziale	10.107	10.120	9.023	8.249	6.487	7.293	7.179	6.752	6.900	7.569	6.833	6.983	6.578	6.515	6.800
Usi non energetici**	10.114	10.037	9.805	9.577	10.122	11.188	10.754	11.326	10.765	8.867	8.979	8.844	8.463	8.265	6.600
Bunkeraggi	2.607	2.545	2.452	2.441	2.363	2.440	2.307	2.404	2.649	2.445	2.739	2.850	3.021	3.246	3.400
Totale Impieghi finali	68.016	67.596	66.897	66.515	65.391	68.287	67.513	68.765	70.067	69.832	69.380	70.462	69.910	71.079	70.000
Consumi e Perdite	2.613	1.936	3.507	2.742	2.298	2.053	2.147	2.248	2.618	3.147	3.183	3.887	4.133	4.096	6.158
Generazione Elettrica	21.910	22.220	24.501	23.987	24.400	25.372	24.651	23.862	22.493	19.392	19.426	17.533	17.970	15.605	11.842
Disponibilità	92.539	91.752	94.905	93.244	92.089	95.712	94.311	94.874	95.177	92.371	91.989	91.882	92.013	90.780	88.000

Fonte: Ministero Attività Produttive

*Dati provvisori

**Gli Usi non Energetici sono al lordo delle trasformazioni, ad eccezione del dato relativo al 2004, che è provvisoriamente al netto, non confrontabile con gli anni precedenti

Consumi finali di prodotti petroliferi (quote percentuali)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Agricoltura e Pesca	2,95	2,70	2,67	2,96	2,99	2,91	2,96	2,85	2,82	2,83	2,77	2,88	2,86	2,92	2,95
Industria	9,50	8,46	7,32	7,01	7,21	7,00	6,76	7,15	7,43	8,28	8,13	8,39	8,01	8,51	8,64
Siderurgia	0,10	0,12	0,10	0,12	0,12	0,11	0,07	0,11	0,12	0,11	0,11	0,13	0,12	0,13	nd
Estrattive	0,00	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	nd
Metalli non ferrosi	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,10	0,10	0,10	0,09	0,10	nd
Meccanica	0,88	0,79	0,73	0,53	0,66	0,55	0,64	0,60	0,64	0,87	0,78	0,90	0,85	0,88	nd
Agroalimentare	0,49	0,43	0,39	0,30	0,39	0,34	0,37	0,35	0,39	0,80	0,68	0,86	0,86	0,91	nd
Tessile e Abbigliamento	0,67	0,48	0,46	0,50	0,54	0,46	0,32	0,30	0,34	0,46	0,45	0,49	0,49	0,52	nd
Materiali da costruzione	2,75	2,43	2,07	1,93	1,93	1,95	1,94	2,19	2,52	3,57	3,92	3,32	3,13	3,21	nd
Vetro e Ceramica	0,60	0,47	0,44	0,30	0,29	0,28	0,29	0,30	0,30	0,32	0,31	0,41	0,40	0,43	nd
Chimica e Petrochimica	2,99	2,86	2,36	2,50	2,24	2,42	2,19	2,34	2,08	1,19	1,12	1,22	1,12	1,32	nd
Cartaria e grafica	0,36	0,33	0,32	0,28	0,32	0,31	0,34	0,35	0,38	0,19	0,17	0,21	0,20	0,22	nd
Altre Manifatturiere	0,63	0,40	0,32	0,44	0,57	0,45	0,44	0,49	0,49	0,60	0,38	0,65	0,64	0,66	nd
Edilizia	0,02	0,10	0,09	0,09	0,11	0,10	0,11	0,10	0,12	0,00	0,06	0,06	0,06	0,07	nd
Trasporti	36,38	37,77	38,08	39,63	40,21	39,58	40,40	40,89	42,02	44,05	44,35	45,10	45,48	47,02	48,86
Terziario e Residenziale	10,92	11,03	9,51	8,85	7,04	7,62	7,61	7,12	7,25	8,19	7,43	7,60	7,15	7,18	7,73
Usi non energetici	10,93	10,94	10,33	10,27	10,99	11,69	11,40	11,94	11,31	9,60	9,76	9,63	9,20	9,10	7,50
Bunkeraggi	2,82	2,77	2,58	2,62	2,57	2,55	2,45	2,53	2,78	2,65	2,98	3,10	3,28	3,58	3,86
Totale Impieghi finali	73,50	73,67	70,49	71,33	71,01	71,35	71,59	72,48	73,62	75,60	75,42	76,69	75,98	78,30	79,55
Consumi e Perdite	2,82	2,11	3,70	2,94	2,50	2,14	2,28	2,37	2,75	3,41	3,46	4,23	4,49	4,51	7,00
Generazione Elettrica	23,68	24,22	25,82	25,72	26,50	26,51	26,14	25,15	23,63	20,99	21,12	19,08	19,53	17,19	13,46
Disponibilità	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

*Dati provvisori

Consumi finali di energia elettrica (migliaia di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Agricoltura e Pesca	364	364	373	396	400	389	353	374	386	403	422	444	421	444	447
Industria	9.532	9.541	9.569	9.442	9.836	10.272	10.240	10.623	10.926	11.064	11.726	11.827	11.788	11.874	11.982
Siderurgia	1.669	1.631	1.617	1.599	1.605	1.691	1.543	1.588	1.619	1.572	1.743	1.786	1.711	1.704	nd
Estrattive	109	109	112	102	100	96	89	95	95	97	100	100	92	93	nd
Metalli non ferrosi	530	504	426	411	444	462	462	464	468	438	465	480	481	468	nd
Meccanica	1.540	1.554	1.575	1.553	1.682	1.820	1.794	1.906	1.994	2.039	2.164	2.182	2.241	2.299	nd
Agroalimentare	645	669	717	717	737	769	854	876	921	961	1.001	1.036	1.063	1.078	nd
Tessile e Abbigliamento	975	960	969	948	1.012	1.030	1.047	1.095	1.105	1.076	1.121	1.125	1.070	997	nd
Materiali da costruzione	654	666	684	626	608	628	622	617	648	673	704	720	734	747	nd
Vetro e Ceramica	322	324	331	338	357	388	396	423	435	448	474	478	497	504	nd
Chimica e Petrochimica	1.997	1.991	1.985	1.988	2.072	2.125	2.114	2.183	2.225	2.294	2.403	2.330	2.296	2.331	nd
Cartaria e grafica	613	635	644	656	696	712	749	782	797	830	869	882	901	928	nd
Altre Manifatturiere	397	408	412	413	438	470	476	505	530	538	576	604	588	596	nd
Edilizia	83	89	97	93	85	82	95	90	91	98	106	104	114	130	nd
Trasporti	577	602	619	616	631	651	699	697	712	713	732	737	771	814	817
Terziario e Residenziale	7.976	8.356	8.656	8.837	9.042	9.170	9.408	9.652	9.920	10.298	10.589	10.870	11.331	11.925	11.937
Totale Impieghi finali	18.448	18.864	19.216	19.290	19.909	20.481	20.700	21.346	21.944	22.477	23.469	23.878	24.310	25.057	25.183

Fonte: Ministero Attività Produttive

*Dati provvisori

Consumi finali di energia elettrica (quote percentuali)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Agricoltura e Pesca	1,97	1,93	1,94	2,05	2,01	1,90	1,71	1,75	1,76	1,79	1,80	1,86	1,73	1,77	1,78
Industria	51,67	50,58	49,80	48,95	49,40	50,15	49,47	49,76	49,79	49,22	49,96	49,53	48,49	47,39	47,58
Siderurgia	9,05	8,65	8,41	8,29	8,06	8,26	7,45	7,44	7,38	6,99	7,43	7,48	7,04	6,80	nd
Estrattive	0,59	0,58	0,58	0,53	0,50	0,47	0,43	0,45	0,43	0,43	0,43	0,42	0,38	0,37	nd
Metalli non ferrosi	2,87	2,67	2,22	2,13	2,23	2,25	2,23	2,17	2,13	1,95	1,98	2,01	1,98	1,87	nd
Meccanica	8,35	8,24	8,20	8,05	8,45	8,88	8,67	8,93	9,09	9,07	9,22	9,14	9,22	9,18	nd
Agroalimentare	3,50	3,54	3,73	3,72	3,70	3,76	4,13	4,10	4,20	4,27	4,27	4,34	4,37	4,30	nd
Tessile e Abbigliamento	5,28	5,09	5,04	4,92	5,08	5,03	5,06	5,13	5,03	4,79	4,78	4,71	4,40	3,98	nd
Materiali da costruzione	3,54	3,53	3,56	3,24	3,05	3,07	3,00	2,89	2,95	2,99	3,00	3,02	3,02	2,98	nd
Vetro e Ceramica	1,75	1,72	1,72	1,75	1,79	1,90	1,91	1,98	1,98	1,99	2,02	2,00	2,04	2,01	nd
Chimica e Petrochimica	10,82	10,55	10,33	10,30	10,41	10,38	10,21	10,22	10,14	10,21	10,24	9,76	9,45	9,30	nd
Cartaria e grafica	3,32	3,37	3,35	3,40	3,50	3,48	3,62	3,66	3,63	3,69	3,70	3,69	3,71	3,70	nd
Altre Manifatturiere	2,15	2,16	2,15	2,14	2,20	2,29	2,30	2,37	2,41	2,39	2,46	2,53	2,42	2,38	nd
Edilizia	0,45	0,47	0,50	0,48	0,43	0,40	0,46	0,42	0,41	0,44	0,45	0,44	0,47	0,52	nd
Trasporti	3,13	3,19	3,22	3,19	3,17	3,18	3,37	3,27	3,24	3,17	3,12	3,09	3,17	3,25	3,24
Terziario e Residenziale	43,23	44,30	45,04	45,81	45,42	44,77	45,45	45,21	45,21	45,82	45,12	45,52	46,61	47,59	47,40
Totale Impieghi finali	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

*Dati provvisori

**CONSUMI UNITARI E
INTENSITÀ
ENERGETICHE**

Principali indicatori (Numeri indici)

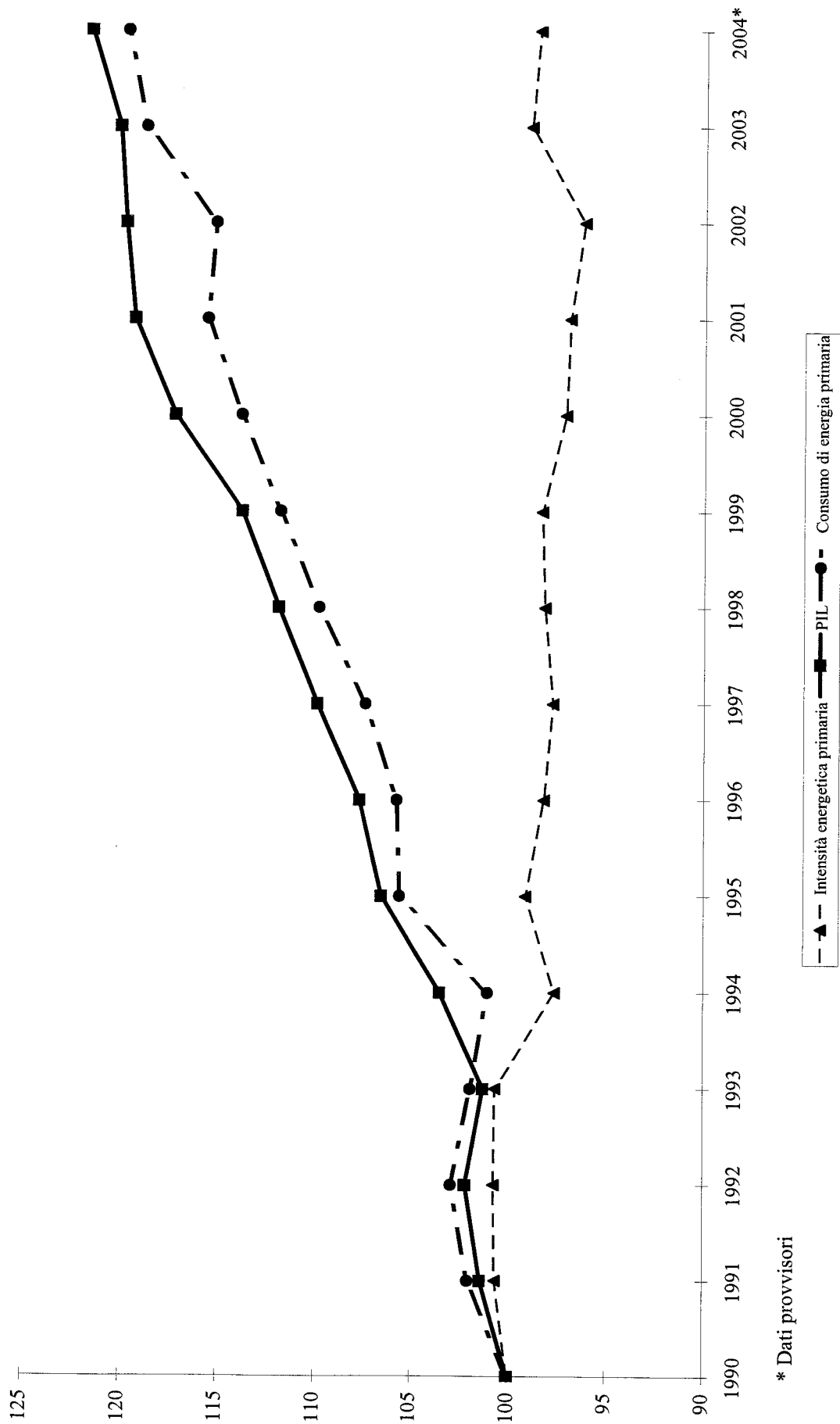
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
PIL	100,0	101,4	102,2	101,3	103,5	106,5	107,7	109,9	111,8	113,7	117,1	119,2	119,7	120,0	121,4
Consumo di energia primaria	100,0	102,0	102,9	101,9	101,0	105,6	105,7	107,4	109,8	111,8	113,7	115,5	115,1	118,6	119,6
Intensità energetica primaria	100,0	100,6	100,7	100,6	97,6	99,1	98,2	97,7	98,2	98,3	97,1	96,9	96,2	98,9	98,5
Intensità energetica settoriale															
Agricoltura e Pesca	100,0	86,1	87,3	94,9	94,3	94,3	91,8	88,8	87,5	81,4	87,5	90,0	92,1	99,1	87,3
Industria	100,0	97,2	95,5	97,5	96,9	96,2	94,9	96,0	96,4	99,1	99,3	99,8	97,2	100,7	101,3
Trasporti	100,0	101,5	105,1	108,3	106,2	105,7	105,6	105,3	107,1	107,9	105,4	105,7	106,4	108,3	108,8
Civile (Terziario e Residenziale)	100,0	107,1	102,4	104,1	94,2	98,7	100,2	96,4	99,1	102,2	95,7	97,1	94,9	102,4	100,5
Intensità energetica per fonti**															
Combustibili solidi	100,0	94,0	84,0	74,8	78,3	82,2	75,0	75,6	77,8	78,6	80,5	85,9	88,7	97,9	104,2
Gas	100,0	104,8	103,0	106,4	100,7	107,7	110,2	111,4	117,9	126,0	127,5	125,7	124,3	136,2	139,5
Prodotti petroliferi	100,0	97,8	100,4	99,5	96,2	97,1	94,6	93,3	92,0	87,8	84,9	83,3	83,1	81,8	78,3
Energia elettrica	100,0	100,8	102,0	103,3	104,3	104,2	104,2	105,3	106,4	107,2	108,6	108,6	110,1	113,2	112,4

Fonte: Elaborazioni su dati ENEA, ISTAT

*Dati provvisori

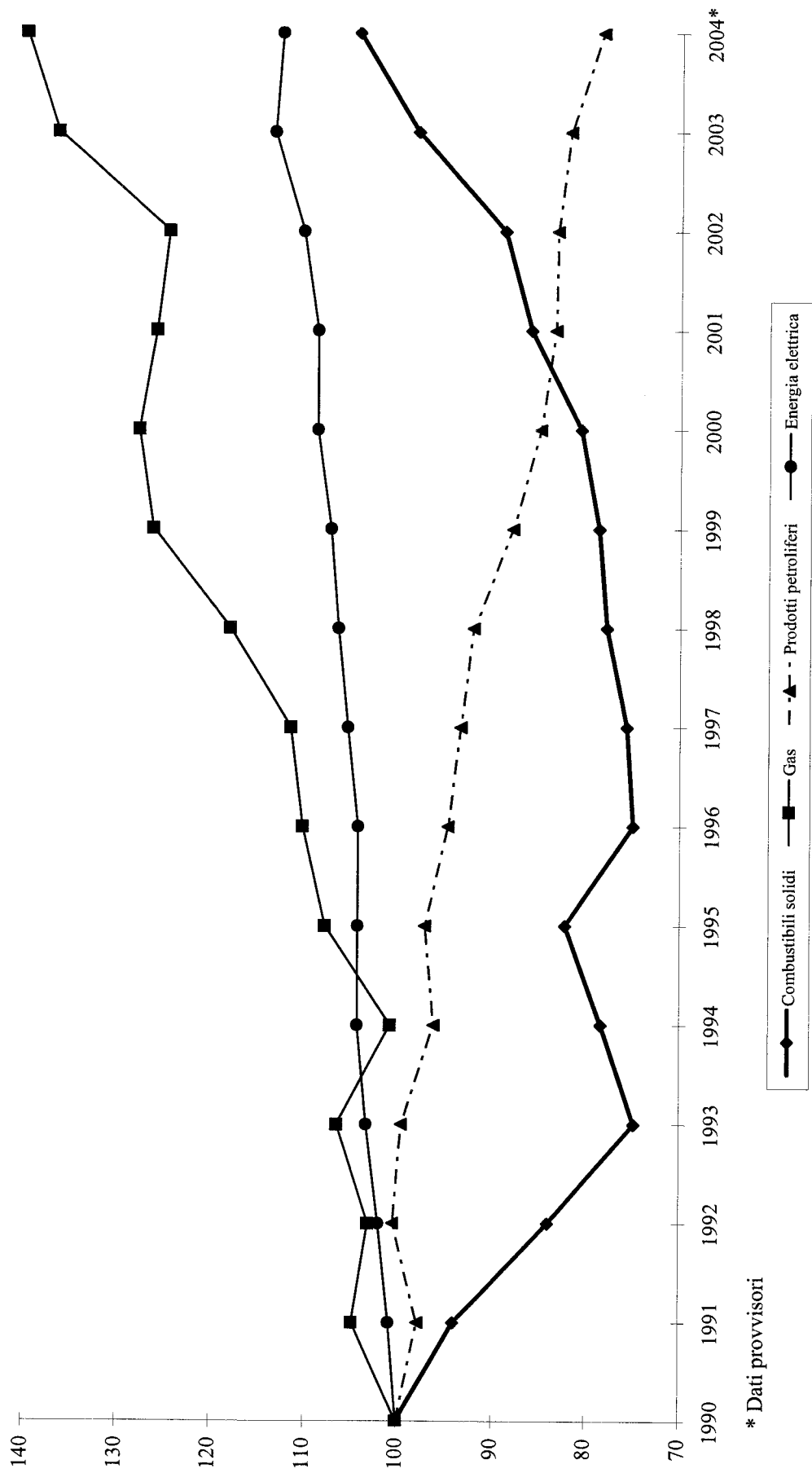
**Intensità energetica primaria per combustibili solidi, gas e prodotti petroliferi; intensità energetica finale per energia elettrica.

Intensità energetica primaria totale - numeri indici



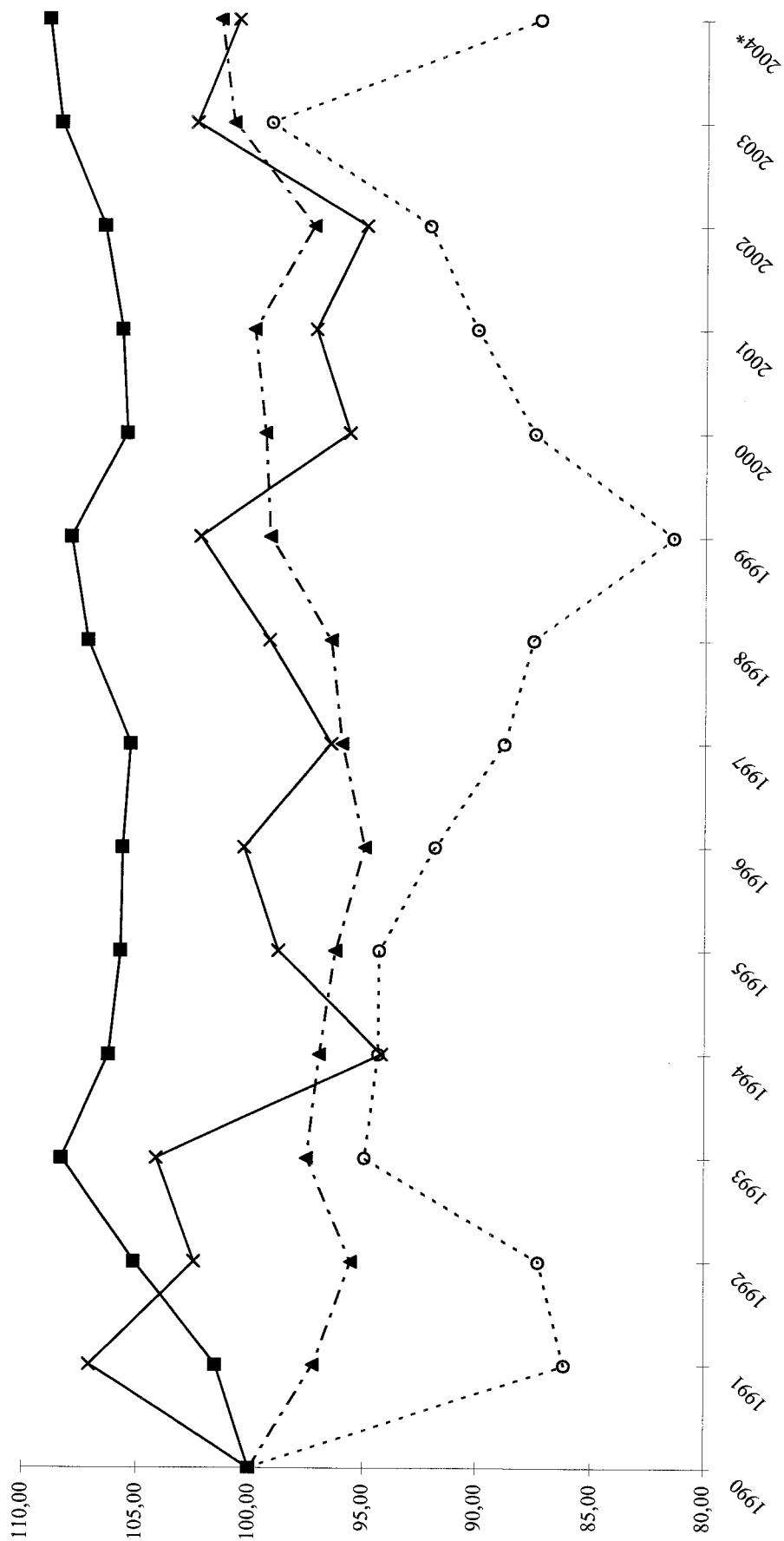
* Dati provvisori

Intensità energetica per fonti - numeri indici



* Dati provvisori

Intensità energetica settoriale - numeri indici



* Dati provvisori

Consumi energetici pro-capite e per addetto

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Consumo procapite totale (tep/Abitanti)	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4
Consumo procapite di E. Elettrica (TWh/Milioni di Ab.)	3,8	3,8	3,9	3,9	4,1	4,2	4,2	4,3	4,4	4,5	4,7	4,8	4,9	5,0	5,0
Consumi per addetto (tep/Unità di lavoro)	5,3	5,3	5,3	5,5	5,5	5,8	5,8	5,8	5,9	5,9	5,9	5,9	5,7	5,9	5,9
di cui:															
Agricoltura e Pesca	1,5	1,5	1,5	1,8	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6
Industria	5,0	4,9	5,0	5,1	5,3	5,5	5,4	5,5	5,6	5,8	5,9	5,9	5,7	5,9	5,9
Prodotti della Trasformazione Industriale	6,6	6,5	6,7	6,8	7,1	7,3	7,2	7,4	7,4	7,7	7,9	8,0	7,7	8,0	nd
Metallurgia (Siderurgia e Metalli non ferrosi)	10,1	10,4	10,8	11,2	11,7	11,8	10,4	11,0	10,5	9,7	10,9	10,8	9,9	10,5	nd
Meccanica	2,4	2,9	3,0	3,0	3,2	3,2	3,4	3,6	3,6	3,8	3,9	4,0	4,0	4,1	nd
Agroalimentare	4,3	5,0	5,4	5,0	5,3	5,7	6,2	6,2	6,3	7,5	7,5	8,1	7,6	7,7	nd
Tessile e Abbigliamento	1,8	2,0	2,2	2,3	2,5	2,5	2,5	2,6	2,7	3,0	3,0	3,1	3,3	3,3	nd
Materiali da costruzione, vetro e ceramica	24,6	25,7	25,8	24,4	24,7	24,9	23,9	24,2	25,9	27,9	28,6	26,5	24,5	24,8	nd
Chimica e Petrochimica	29,6	30,1	29,1	30,8	31,0	33,4	32,6	31,9	29,9	28,1	27,2	27,4	26,9	28,1	nd
Cartaria e grafica	6,2	7,1	7,5	7,7	8,3	8,4	8,4	9,0	8,9	8,4	8,8	9,0	9,1	9,2	nd
Altre Industrie manifatturiere	4,3	1,7	1,6	1,9	2,2	2,0	2,5	2,5	2,5	2,9	2,4	2,8	2,8	2,8	nd
Edilizia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	nd

Fonte: ENEA

*Dati provvisori

Intensità energetiche finali settoriali e totale (tep/milioni di euro a prezzi 1995)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004**
Agricoltura e Pesca	124,3	107,1	108,5	118,2	117,2	117,2	114,1	110,4	108,8	101,2	107,1	111,8	114,5	123,1	108,5
Industria (Intensità rispetto al V.A. nell'Industria)	146,6	142,4	140,0	142,9	142,1	141,1	139,2	140,7	141,4	145,3	145,5	146,3	142,5	147,7	148,5
Prodotti della trasformazione Industriale	206,2	201,7	197,7	201,2	196,5	193,7	192,8	192,5	193,1	197,4	197,0	200,2	198,3	207,4	nd
Metallurgia	327,1	320,9	318,3	325,0	309,7	301,0	276,0	279,8	270,7	252,2	276,1	279,1	263,7	275,6	nd
Meccanica	67,7	82,5	84,9	85,6	86,4	81,5	84,6	87,1	89,8	93,3	91,9	95,5	98,4	104,6	nd
Agroalimentare	123,5	141,0	141,9	128,1	136,1	144,8	153,7	151,4	162,3	192,8	180,7	191,8	185,3	186,0	nd
Tessile e Abbigliamento	82,2	87,4	89,9	92,5	92,9	92,1	91,9	92,7	96,9	105,4	104,4	107,3	114,5	118,2	nd
Materiali da costruzione, Vetro e Ceramica	675,1	708,4	688,8	661,0	650,8	633,3	620,0	632,4	667,7	699,6	707,6	677,2	637,6	655,9	nd
Chimica e Petrochimica	505,0	503,2	463,3	495,7	454,8	480,5	452,9	437,1	417,1	379,3	385,6	392,3	380,2	399,2	nd
Cartaria e grafica	159,3	180,1	176,9	179,3	190,1	192,8	199,5	206,9	201,2	190,3	191,2	193,7	197,2	198,1	nd
Altre Manifatturiere	711,6	268,4	239,3	298,3	321,4	290,1	363,2	347,1	328,7	366,5	288,9	337,0	331,0	333,6	nd
Edilizia	2,1	3,8	3,7	3,8	4,4	4,0	4,3	4,1	4,4	2,1	3,3	3,2	3,3	3,7	nd
Trasporti - Intensità rispetto al PIL*	39,8	40,4	41,8	43,1	42,2	42,0	41,9	41,8	42,3	42,3	41,2	41,3	41,6	42,4	42,2
Terziario e Residenziale - Intensità rispetto al PIL *	39,9	42,8	40,9	41,5	37,5	39,4	40,1	38,6	39,8	41,3	38,8	39,4	38,5	41,5	41,1
Impieghi finali - Intensità rispetto al PIL	142,2	143,4	141,5	142,5	138,2	140,8	139,3	138,4	139,5	139,1	135,4	135,6	133,5	138,5	136,2
Intensità Totale (Disponibilità Interna Lorda/PIL)	188,6	189,8	190,0	189,8	184,2	187,0	185,2	184,3	185,1	185,4	183,1	182,7	181,4	186,5	185,7

Fonte: ENEA

*Intensità non confrontabili con gli altri settori in quanto non misurate rispetto ad un proprio "valore agg." ma rispetto al PIL.

**Dati provvisori

COMBUSTIBILI SOLIDI* - Intensità energetiche settoriali e totale (tep/milioni di euro a prezzi 1995)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004***
Agricoltura	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	4,7	4,4	5,0	3,3
Industria (Intensità rispetto al V.A. nell'Industria)	20,6	20,5	20,9	20,4	20,3	19,0	17,4	17,6	16,6	16,5	15,3	15,2	13,3	15,4	15,2
Prodotti della trasformazione Industriale	29,2	29,2	29,8	28,9	28,2	26,3	24,2	24,3	22,8	22,6	20,8	21,0	18,6	21,7	21,7
Metallurgia	153,3	149,5	154,3	159,2	153,1	147,4	132,7	135,4	123,4	110,5	117,6	117,3	103,1	117,7	nd
Meccanica	1,1	2,4	2,3	2,0	1,6	1,1	1,6	1,7	1,6	1,1	1,3	1,2	0,9	0,0	nd
Agroalimentare	1,4	1,8	1,7	2,2	2,1	2,3	2,1	2,4	3,1	3,4	2,4	2,5	2,4	0,9	nd
Materiali da costruzione, Vetro e Ceramica	92,6	100,1	104,0	82,3	80,4	56,8	55,1	48,4	52,6	48,8	44,1	45,9	39,3	52,2	nd
Chimica e Petrochimica	7,2	4,5	3,1	1,3	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	6,7	0,8	0,8	0,8	0,7	nd
Altre Manifatturiere	3,2	3,3	0,9	0,9	0,9	1,0	0,7	0,7	10,1	41,0	7,6	7,4	7,5	2,2	nd
Terziario e Residenziale - Intensità rispetto al PIL*	0,9	1,0	1,1	1,0	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,2	1,3	1,0	1,1	1,2
Impieghi finali - Intensità rispetto al PIL**	7,0	7,0	7,2	6,8	7,0	6,7	6,1	6,3	5,9	6,0	5,5	5,6	4,8	5,5	5,5
Intensità Totale (Disponibilità Interna di Solidi/PIL)	18,2	17,1	15,3	13,6	14,3	15,0	13,7	13,8	14,2	14,3	14,7	15,7	16,2	17,8	19,0

Fonte: ENEA

*Comprende anche le fonti rinnovabili

**Intensità non confrontabili con gli altri settori in quanto non misurate rispetto ad un proprio "valore aggiunto" ma rispetto al PIL.

***Dati provvisori

GAS - Intensità energetiche settoriali e totale (tep/milioni di euro a prezzi 1995)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004**
Agricoltura e Pesca	0,9	3,1	3,3	3,6	3,5	4,2	4,2	4,1	4,0	3,9	3,9	4,1	4,2	4,9	4,5
Industria (Intensità rispetto al V.A. nell'Industria)	52,2	52,6	53,3	56,2	56,1	57,0	57,9	57,2	57,6	59,3	60,6	60,6	60,2	61,4	63,0
Prodotti della trasformazione Industriale	73,7	74,8	75,5	79,3	77,8	78,5	80,4	78,5	79,0	81,2	82,5	83,2	84,1	86,6	nd
Metallurgia	82,6	82,5	79,5	78,7	74,6	73,8	68,9	69,7	71,3	66,7	77,0	77,3	78,5	78,0	nd
Meccanica	18,0	32,0	33,6	35,4	34,3	33,5	34,3	37,8	38,6	38,0	39,3	40,0	41,1	44,0	nd
Agroalimentare	58,1	78,8	82,7	74,5	77,5	84,6	86,5	85,6	90,7	97,7	95,0	95,3	91,2	91,7	nd
Tessile e Abbigliamento	20,6	34,3	36,8	37,4	37,4	39,9	41,9	42,1	44,4	46,9	48,1	48,8	53,5	56,7	nd
Materiali da costruzione, Vetro e Ceramica	224,5	269,7	273,7	288,8	291,0	297,2	289,3	286,2	288,5	271,6	275,9	277,4	266,7	268,9	nd
Chimica e Petrochimica	180,3	181,8	175,9	195,3	184,6	193,7	188,7	169,0	166,4	181,2	180,4	183,2	177,5	182,0	nd
Cartaria e grafica	77,1	98,3	97,7	102,6	109,9	111,2	113,3	117,5	113,1	115,6	117,0	116,6	118,6	118,3	nd
Altre Manifatturiere	498,8	103,0	90,8	121,9	126,2	114,4	184,5	155,6	137,2	138,4	131,7	133,5	135,0	138,2	nd
Trasporti - Intensità rispetto al PIL*	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
Terziario e Residenziale - Intensità rispetto al PIL*	18,2	20,7	19,8	21,0	19,0	20,4	21,2	20,1	21,3	21,9	20,4	20,9	20,2	22,6	22,1
Impieghi finali - Intensità rispetto al PIL	35,4	38,0	36,9	37,9	36,1	37,9	38,7	37,4	38,6	39,5	38,3	38,5	37,7	40,3	40,2
Intensità Totale (Disponibilità Interna di Gas/PIL)	45,1	47,3	46,5	48,0	45,4	48,6	49,7	50,2	53,1	56,8	57,5	56,7	56,1	61,4	62,9

Fonte: ENEA

*Intensità non confrontabili con gli altri settori in quanto non misurate rispetto ad un proprio "valore aggiunto" ma rispetto al PIL.

**Dati provvisori

PRODOTTI PETROLIFERI - Intensità energetiche settoriali e totale (tep/milioni di euro a prezzi 1995)

Settori Economici	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004**
Agricoltura e Pesca	108,9	90,6	91,7	100,2	99,4	99,2	97,6	93,4	91,6	84,3	84,8	88,3	91,3	97,0	85,9
Industria (Intensità rispetto al V.A. nell'Industria)	35,4	31,1	27,7	27,1	26,5	25,7	24,5	25,6	26,4	28,4	27,1	27,8	26,5	27,9	27,3
Prodotti della trasformazione Industriale	49,9	44,1	39,1	38,3	36,6	35,2	34,0	35,1	36,0	38,5	36,5	38,0	36,8	39,1	nd
Metallurgia	4,3	5,0	4,3	5,2	4,9	4,2	3,1	4,2	4,8	6,5	6,4	7,2	6,8	7,0	nd
Meccanica	16,9	15,4	14,9	11,7	13,4	10,5	12,2	10,9	11,6	15,3	12,8	14,9	14,6	15,7	nd
Agroalimentare	26,3	22,6	19,7	14,3	18,4	17,4	18,9	17,3	19,8	39,8	32,0	40,7	39,1	40,6	nd
Tessile e Abbigliamento	24,0	16,6	16,4	18,1	18,1	15,4	11,1	10,4	11,9	16,3	15,0	16,7	18,1	19,8	nd
Materiali da costruzione, Vetro e Ceramica	272,3	246,8	218,3	198,1	189,8	189,1	185,9	206,7	232,8	289,0	297,6	262,2	240,4	242,9	nd
Chimica e Petrochimica	184,4	180,2	150,8	161,4	134,3	149,2	130,0	134,8	117,6	62,1	61,3	67,6	62,5	73,5	nd
Cartaria e grafica	28,9	26,5	25,3	21,7	23,6	23,8	25,7	26,5	27,5	13,3	11,4	13,6	13,5	14,1	nd
Altre Manifatturiere	124,6	76,7	62,7	87,6	106,1	83,4	82,8	91,0	84,5	95,1	56,4	97,3	94,2	96,9	nd
Edilizia	0,4	2,0	1,7	1,8	2,4	2,1	2,3	2,1	2,4	0,0	1,1	1,1	1,0	1,2	nd
Trasporti - Intensità rispetto al PIL*	38,9	39,4	40,8	42,1	41,3	41,0	40,8	40,7	41,3	41,3	40,2	40,1	40,4	41,1	40,9
Terziario e Residenziale - Intensità rispetto al PIL*	11,7	11,5	10,2	9,4	7,2	7,9	7,7	7,1	7,1	7,7	6,7	6,8	6,3	6,3	6,5
Impieghi finali - Intensità rispetto al PIL	78,5	76,9	75,6	75,8	72,9	74,0	72,4	72,2	72,3	70,9	68,3	68,2	67,4	68,4	66,5
Intensità Totale (Disponibilità Interna di Petrolio/PIL)	106,8	104,4	107,2	106,3	102,7	103,7	101,1	99,7	98,2	93,8	90,6	88,9	88,7	87,3	83,6

Fonte: ENEA

*Intensità non confrontabili con gli altri settori in quanto non misurate rispetto ad un proprio "valore aggiunto" ma rispetto al PIL.

**Dati provvisori

ENERGIA ELETTRICA - Intensità energetiche settoriali e totale (tep/milioni di euro a prezzi 1995)

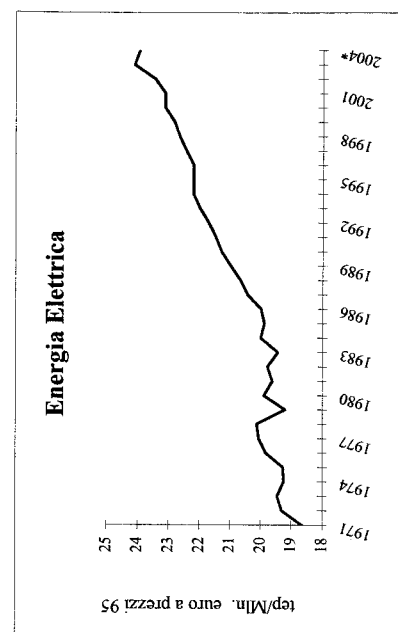
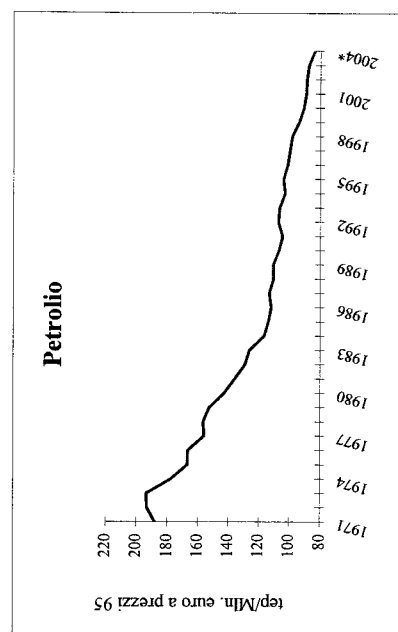
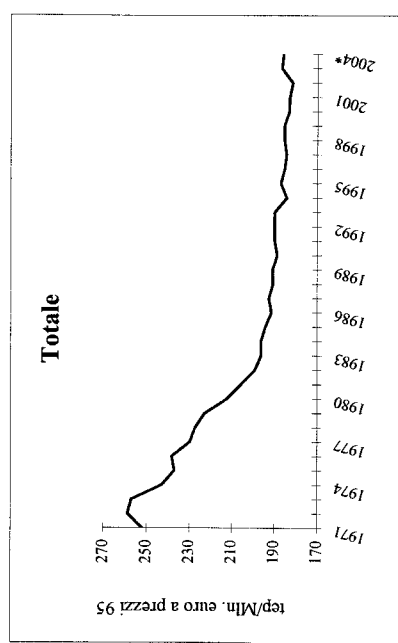
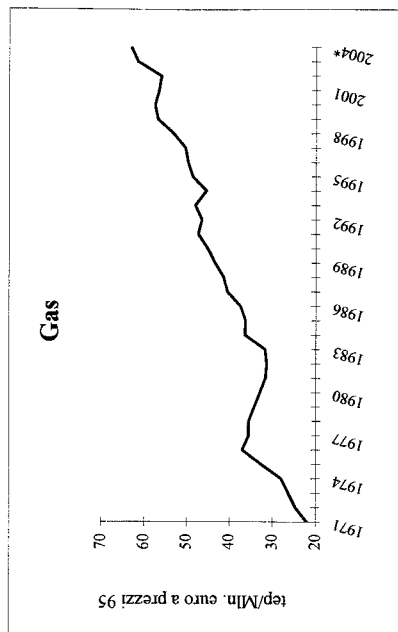
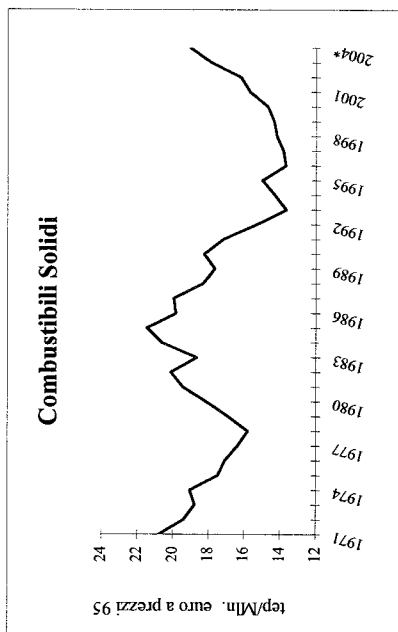
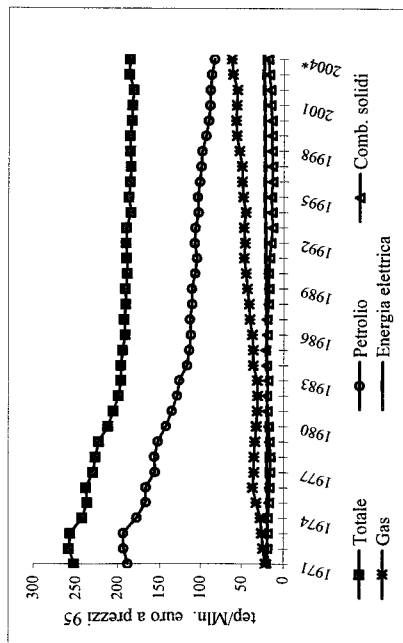
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004**
Agricoltura e Pesca	14,5	13,3	13,5	14,4	14,4	13,8	12,3	12,9	13,2	13,0	14,0	14,8	14,6	16,3	14,8
Industria (Intensità rispetto al V.A. nell'Industria)	38,3	38,2	38,1	39,1	39,2	39,3	39,4	40,2	40,7	41,1	42,5	42,7	42,5	42,9	43,0
Prodotti della trasformazione Industriale	53,3	53,6	53,3	54,6	53,8	53,6	54,2	54,5	55,2	55,5	57,1	58,0	58,7	59,9	nd
Metallurgia	86,9	83,9	80,3	81,9	77,1	75,7	71,3	70,5	71,2	68,4	75,1	77,3	75,4	73,0	nd
Meccanica	31,8	32,8	34,1	36,5	37,1	36,4	36,4	36,7	38,0	38,8	38,5	39,4	41,7	45,0	nd
Agroalimentare	37,7	37,8	37,7	37,1	38,2	40,6	46,1	46,2	48,6	51,8	51,4	53,3	52,5	52,8	nd
Tessile e Abbigliamento	37,7	36,5	36,7	36,9	36,9	36,4	38,3	39,6	40,0	41,0	40,9	41,5	42,9	41,7	nd
Materiali da costruzione, Vetro e Ceramica	85,7	91,8	92,9	91,8	89,5	90,3	89,8	91,0	93,8	90,1	90,0	91,8	91,2	92,0	nd
Chimica e Petrochimica	133,1	136,8	133,5	137,8	134,8	136,8	133,3	132,5	132,3	129,4	143,1	140,7	139,5	143,0	nd
Cartaria e grafica	53,2	55,2	53,8	55,0	56,4	57,0	59,9	62,4	60,2	61,5	62,5	63,4	65,0	65,7	nd
Altre Manifatturiere	85,0	85,5	84,9	87,9	88,3	91,3	95,3	99,8	96,8	92,0	93,3	98,9	94,3	96,4	nd
Edilizia	1,7	1,8	2,0	2,0	2,0	1,8	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2	2,1	2,3	2,5	nd
Trasporti - Intensità rispetto al PIL*	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
Terziario e Residenziale - Intensità rispetto al PIL*	9,2	9,5	9,8	10,1	10,1	9,9	10,1	10,1	10,2	10,5	10,4	10,5	10,9	11,5	11,3
Impieghi finali - Intensità rispetto al PIL	21,3	21,5	21,7	22,0	22,2	22,2	22,2	22,4	22,6	22,8	23,1	23,1	23,4	24,1	23,9

Fonte: ENEA

*Intensità non confrontabili con gli altri settori in quanto non misurate rispetto ad un proprio "valore aggiunto" ma rispetto al PIL.

**Dati provvisori

Intensità energetica totale e per fonti⁽¹⁾



⁽¹⁾ Per l'Energia Elettrica sono stati utilizzati i consumi finali, mentre per le altre fonti i consumi primari.

* Dati provvisori

**CONSUMI FINALI DI ENERGIA
E INTENSITÀ ENERGETICHE
NEI PRINCIPALI SETTORI
PRODUTTIVI**

**AGRICOLTURA E
PESCA**

AGRICOLTURA E PESCA - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Gas	22	86	90	100	96	117	121	119	118	120	118	123	121	134	136
Prodotti petroliferi	2.727	2.473	2.535	2.756	2.754	2.788	2.795	2.706	2.685	2.614	2.552	2.644	2.629	2.647	2.600
Olio combustibile	113	93	59	47	39	29	20	29	29	13	0	0	0	0	nd
Benzine	194	169	151	126	125	112	115	86	70	65	55	44	34	22	nd
Gasolio	2.324	2.109	2.229	2.499	2.509	2.566	2.577	2.520	2.511	2.457	2.420	2.527	2.521	2.551	nd
Gpl	85	92	86	78	77	79	84	69	74	79	77	74	74	74	nd
Altri	11	9	10	6	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	nd
Biomasse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134	140	126	137	100
Energia Elettrica	364	364	373	396	400	389	353	374	386	403	422	444	421	444	447
Totale	3.112	2.923	2.997	3.252	3.250	3.294	3.270	3.199	3.188	3.137	3.226	3.351	3.297	3.361	3.283

Fonte: Ministero Attività Produttive

*Dati provvisori

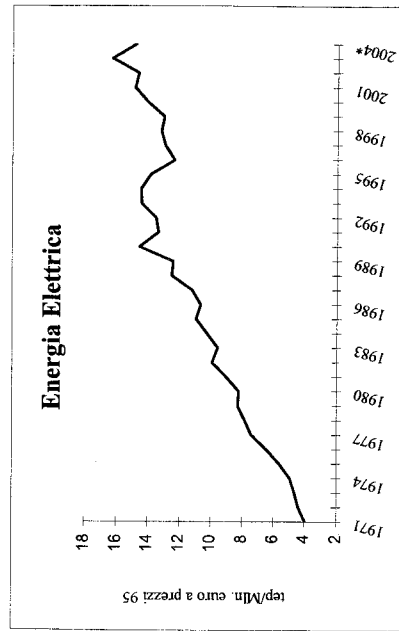
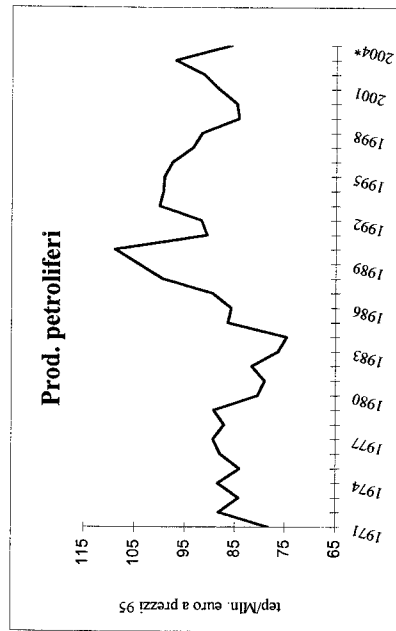
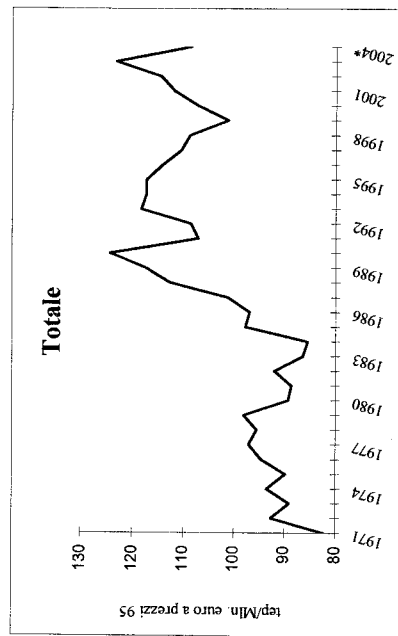
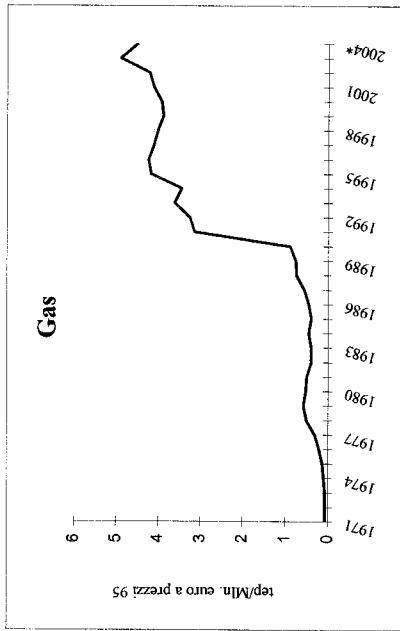
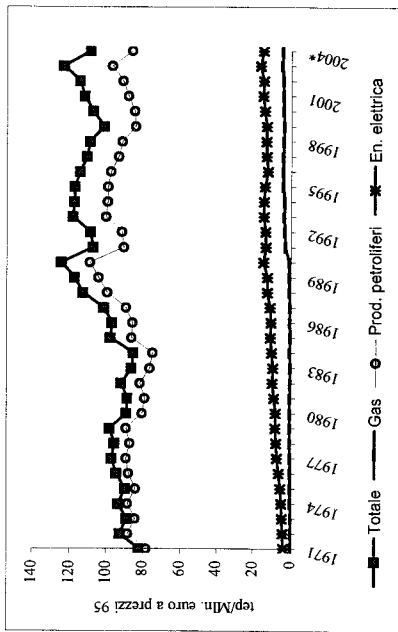
**AGRICOLTURA E PESCA - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale) -
(tep/milioni di euro a prezzi 1995)**

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Gas	0,9	3,1	3,3	3,6	3,5	4,2	4,2	4,1	4,0	3,9	3,9	4,1	4,2	4,9	4,5
Prodotti petroliferi	108,9	90,6	91,7	100,2	99,4	99,2	97,6	93,4	91,6	84,3	84,8	88,3	91,3	97,0	85,9
Olio combustibile	4,5	3,4	2,1	1,7	1,4	1,0	0,7	1,0	1,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	nd
Benzine	7,8	6,2	5,5	4,6	4,5	4,0	4,0	3,0	2,4	2,1	1,8	1,5	1,2	0,8	nd
Gasolio	92,8	77,3	80,7	90,8	90,5	91,3	89,9	87,0	85,7	79,3	80,4	84,3	87,5	93,4	nd
Gpl	3,4	3,4	3,1	2,8	2,8	2,8	2,9	2,4	2,5	2,6	2,6	2,5	2,6	2,7	nd
Biomasse	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	4,7	4,4	5,0	3,3
Energia Elettrica	14,5	13,3	13,5	14,4	14,4	13,8	12,3	12,9	13,2	13,0	14,0	14,8	14,6	16,3	14,8
Totale	124,3	107,1	108,5	118,2	117,2	117,2	114,1	110,4	108,8	101,2	107,1	111,8	114,5	123,1	108,5

Fonte: ENEA

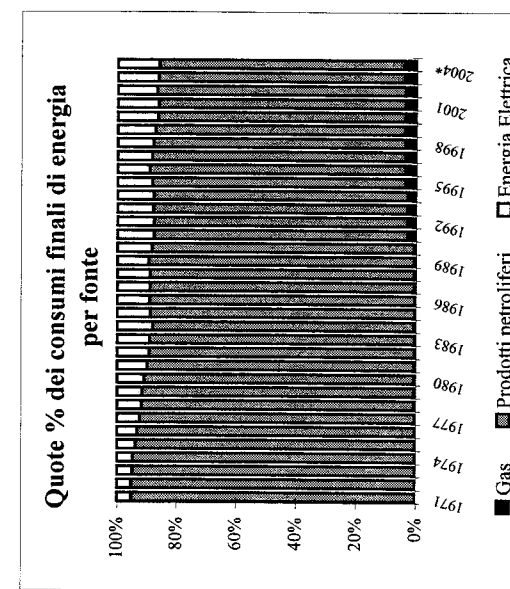
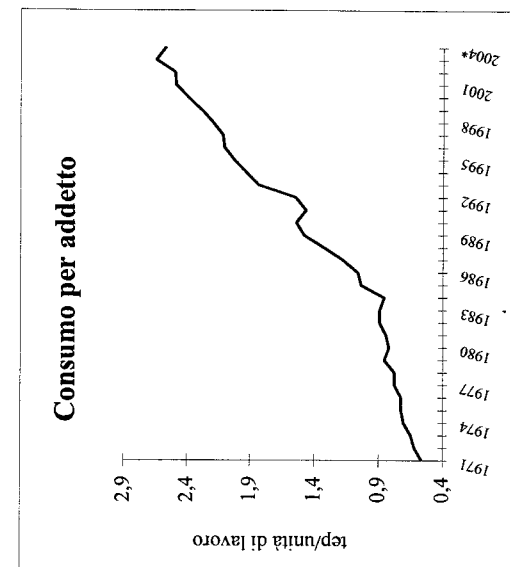
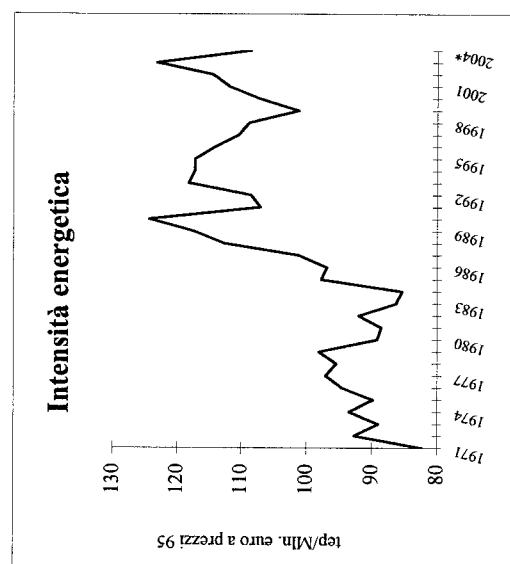
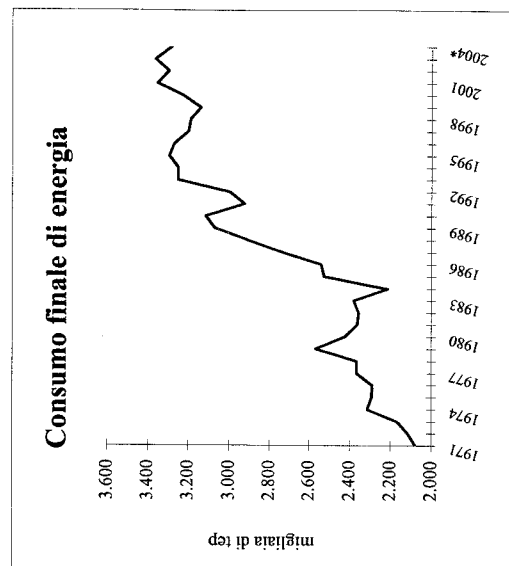
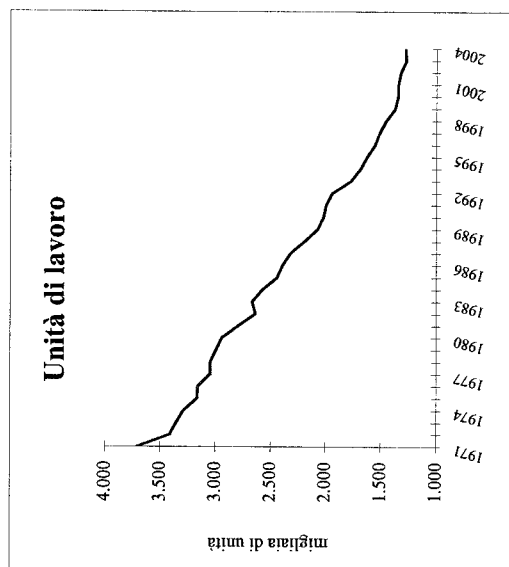
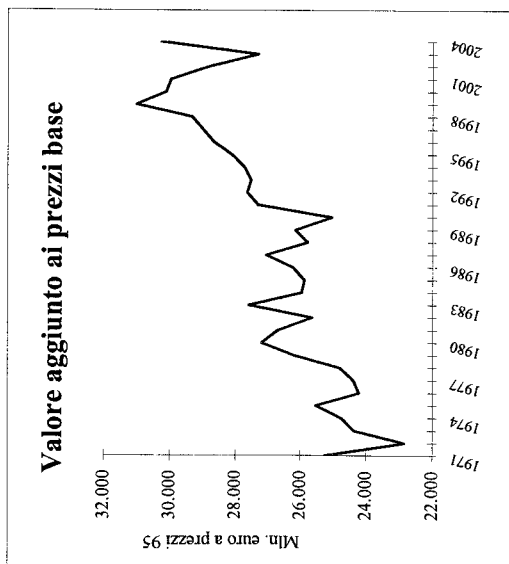
*Dati provvisori

AGRICOLTURA E PESCA - Intensità energetiche per fonti



* Dati provvisori

AGRICOLTURA E PESCA - Principali variabili



* Dati provvisori

INDUSTRIA

INDUSTRIA - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Combustibili solidi															
Carbone	5.133	5.109	5.252	4.917	5.088	4.973	4.518	4.666	4.460	4.442	4.228	4.224	3.687	4.255	4.244
Coke	1.210	1.120	1.774	1.586	1.583	1.427	1.263	1.126	1.235	1.391	1.184	1.127	954	1.274	nd
Gas derivati	3.119	3.125	2.662	2.589	2.724	2.762	2.487	2.785	2.661	2.591	2.514	2.802	2.495	2.728	nd
Altri solidi	709	724	653	600	608	614	615	585	356	236	296	46	24	22	nd
	96	140	163	143	172	170	153	170	208	223	235	249	214	230	nd
Gas	12.993	13.134	13.365	13.561	14.060	14.884	15.036	15.128	15.455	15.980	16.747	16.775	16.710	16.974	17.564
Prodotti petroliferi															
Olio combustibile	8.796	7.763	6.945	6.538	6.638	6.697	6.372	6.783	7.076	7.644	7.476	7.705	7.370	7.723	7.600
Benzine	4.600	4.035	3.637	3.244	3.430	3.391	3.083	3.114	3.069	4.100	3.688	3.493	3.312	3.587	nd
Gasolio	81	82	55	39	33	33	29	33	37	42	42	391	377	299	nd
Virgin nafta	397	473	393	308	295	298	331	316	453	416	427	444	449	545	nd
Carboturbo	1.330	1.095	966	1.093	1.010	1.063	984	1.063	1.114	30	0	0	0	0	nd
Gpl	23	22	21	15	15	14	16	14	14	16	19	19	19	16	nd
Gas residui di raffinazione	270	279	257	240	264	278	303	308	326	440	438	507	468	470	nd
Altri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	62	53	48	84	nd
	2.095	1.776	1.617	1.601	1.592	1.621	1.627	1.935	2.064	2.551	2.801	2.800	2.698	2.723	nd
Energia Elettrica															
	9.532	9.541	9.569	9.442	9.836	10.272	10.240	10.623	10.926	11.064	11.726	11.827	11.788	11.874	11.982
Totale	36.454	35.547	35.131	34.458	35.622	36.826	36.167	37.200	37.918	39.130	40.177	40.531	39.554	40.827	41.390

Fonte: Ministero Attività Produttive

*Dati provvisori

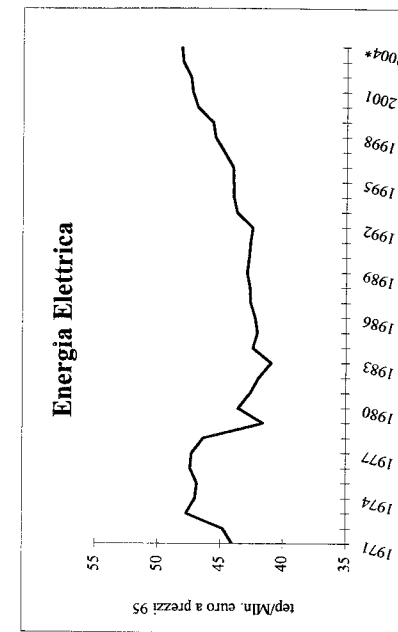
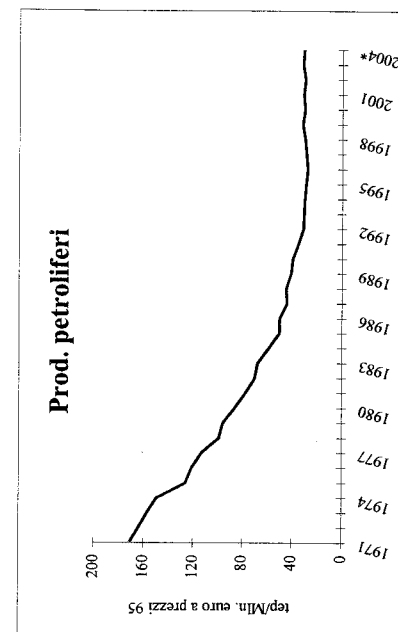
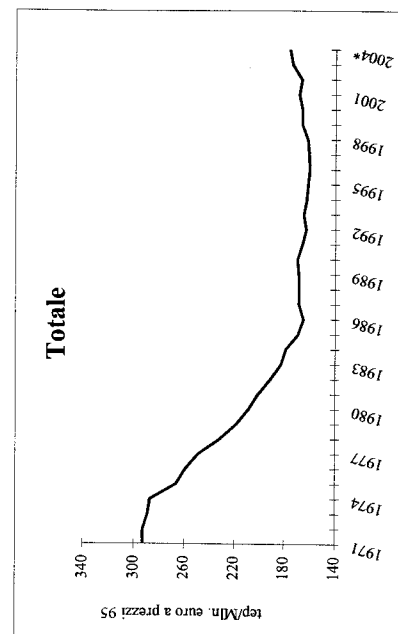
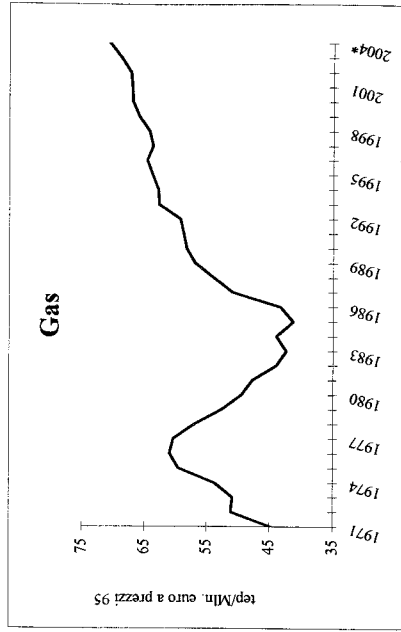
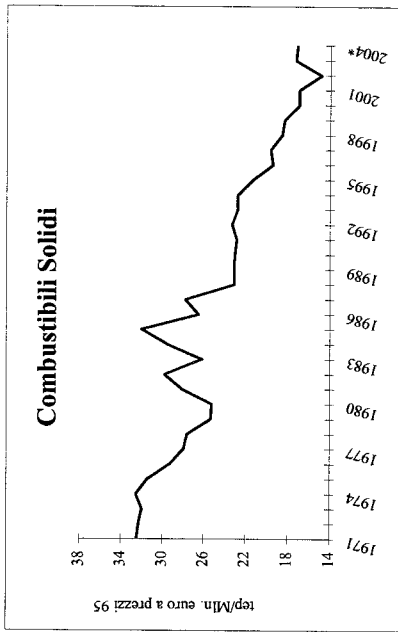
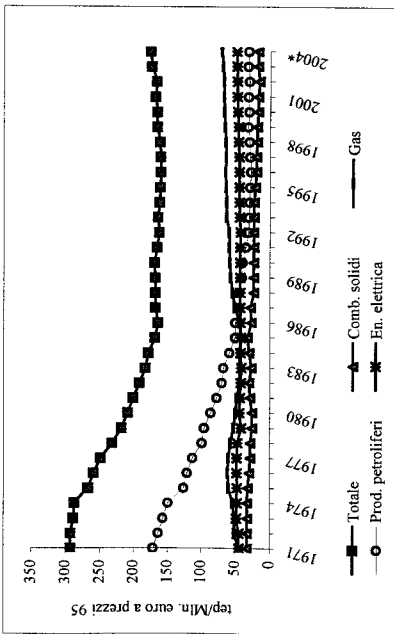
INDUSTRIA - Intensità energetiche finali per fonte e totale (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale) - (tep/milioni di euro a prezzi 1995)

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Combustibili solidi															
Carbone	5,4	5,0	7,9	7,3	7,1	6,1	5,4	4,7	5,1	5,7	4,7	4,5	3,8	5,2	nd
Coke	14,0	14,0	11,8	12,0	12,2	11,8	10,7	11,7	11,1	10,7	10,0	11,2	10,0	11,0	nd
Gas derivati	3,2	3,2	2,9	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	1,5	1,0	1,2	0,2	0,1	0,1	nd
Altri solidi	0,4	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	nd
Gas	58,2	58,7	59,3	62,8	62,8	63,8	64,6	63,7	64,3	65,9	66,9	67,1	67,3	68,7	70,7
Prodotti petroliferi															
Olio combustibile	39,4	34,7	30,8	30,3	29,7	28,7	27,4	28,6	29,4	31,5	29,9	30,8	29,7	31,3	30,6
Benzine	0,4	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	1,6	1,5	1,2	nd
Gasolio	1,8	2,1	1,7	1,4	1,3	1,3	1,4	1,3	1,9	1,7	1,7	1,8	1,8	2,2	nd
Virgin nafta	6,0	4,9	4,3	5,1	4,5	4,6	4,2	4,5	4,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	nd
Carboturbo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	nd
Gpl	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,8	1,7	2,0	1,9	1,9	nd
Gas residui di raffinazione	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	nd
Altri	9,4	7,9	7,2	7,4	7,1	6,9	7,0	8,1	8,6	10,5	11,2	11,2	10,9	11,0	nd
Energia Elettrica	42,7	42,6	42,4	43,7	44,0	44,0	44,0	44,7	45,4	45,6	46,9	47,3	47,4	48,1	48,2
Totale	169,4	165,8	162,7	164,5	162,2	161,2	160,2	160,7	161,6	165,8	165,9	168,4	166,4	173,7	175,9

Fonte: ENEA

*Dati provvisori

INDUSTRIA - Intensità energetiche per fonti



* Dati provvisori

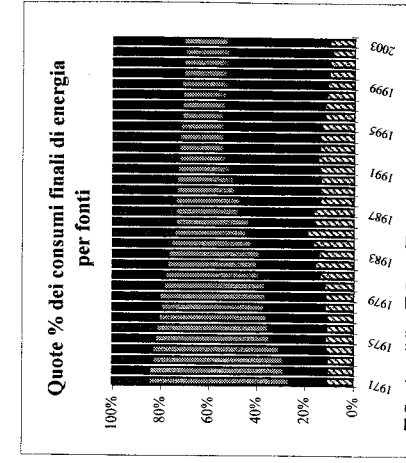
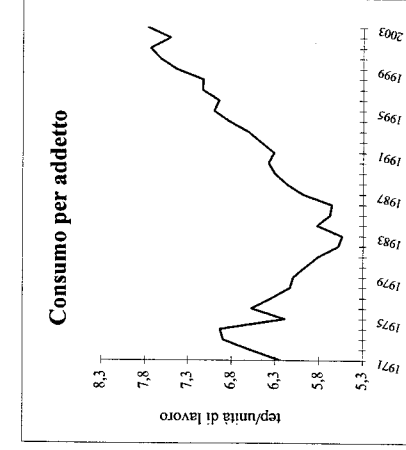
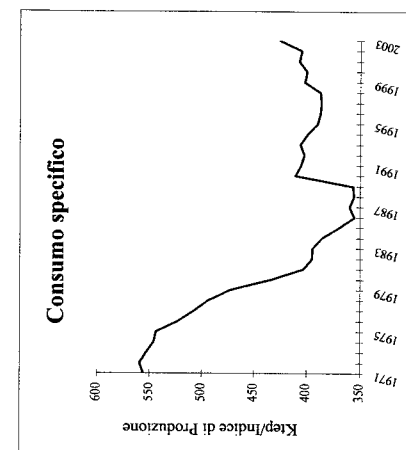
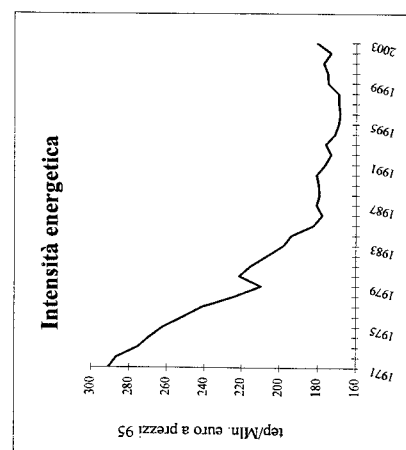
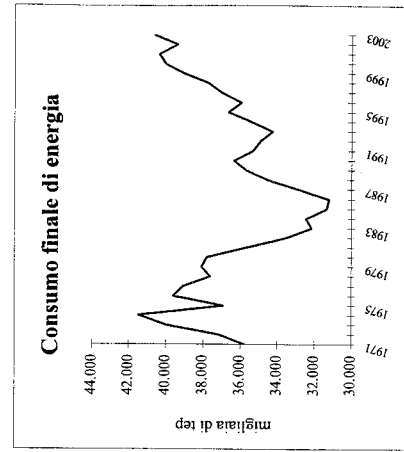
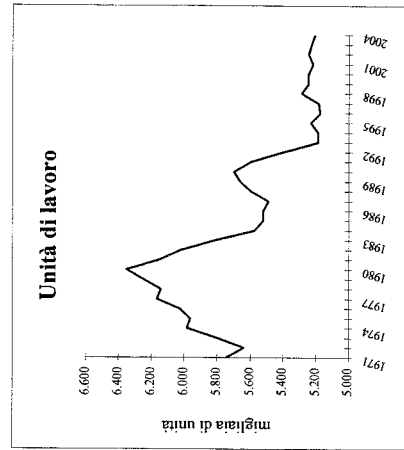
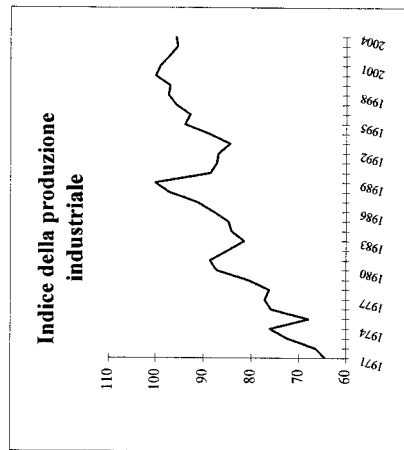
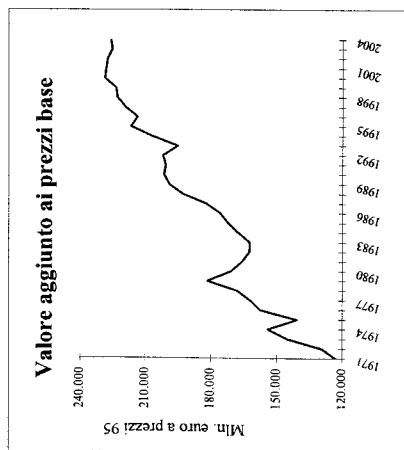
Consumi energetici specifici per i settori dell'industria in senso stretto*

Settori Economici	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Estrattive	235	314	301	328	254	228	232	204	194	333	267	285	234	231
Prod. della Trasf. Ind.	409	404	401	404	398	389	386	386	386	400	398	405	404	424
Metallurgia	2.201	2.088	2.123	2.115	1.972	1.979	1.768	1.828	1.773	1.759	1.815	1.895	1.784	1.910
Meccanica	86	107	110	106	109	102	105	111	114	120	122	127	130	136
Agroalimentare	111	114	103	97	102	105	108	105	107	111	111	109	105	103
Tessile e Abbigliamento	267	320	319	302	304	308	318	334	357	390	408	420	453	475
Materiali da costruzione	774	947	1.037	1.128	1.253	1.202	1.256	1.266	1.293	1.452	1.315	1.341	1.292	1.314
Vetro e Ceramica	855	924	964	976	1.001	976	969	953	983	982	995	1.008	1.039	1.040
Chimica e Petrochimica	700	706	675	620	594	566	541	537	590	716	749	706	654	696
Cartaria e grafica	563	562	538	483	480	529	556	533	517	496	526	552	552	550
Altre Manifatturiere	793	746	704	776	705	727	730	704	649	593	545	547	539	573
Industria in senso stretto	411	406	403	406	400	390	388	387	388	402	400	407	405	426

Fonte: ENEA

*Calcolati rapportando, per ciascun settore, i consumi finali di energia al prodotto tra l'indice della produzione industriale e il relativo peso

INDUSTRIA IN SENSO STRETTO* - Principali variabili



*Comprende i seguenti settori del BEN: Siderurgia, Estrattive, Metalli non ferrosi, Meccanica, Agroalimentare, Tessile e abbigliamento, Materiali da costruzione, Vetro e ceramica, Petrochimica, Cartaria e grafica, Altre manifatturiere.

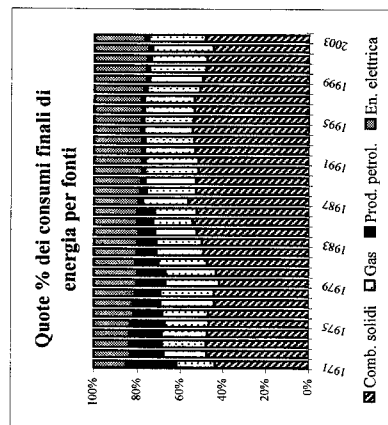
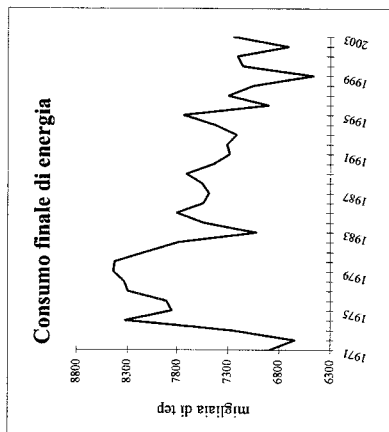
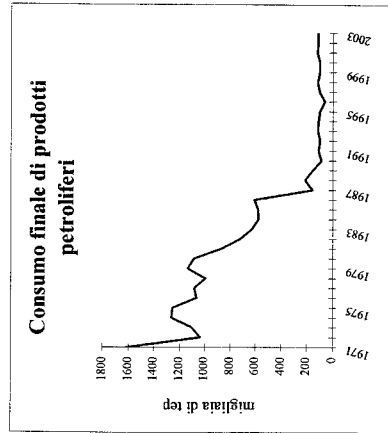
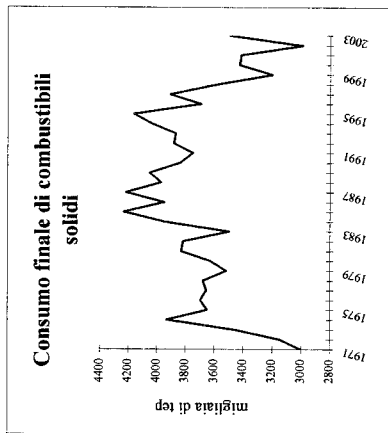
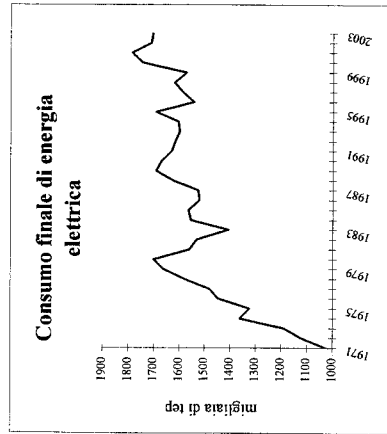
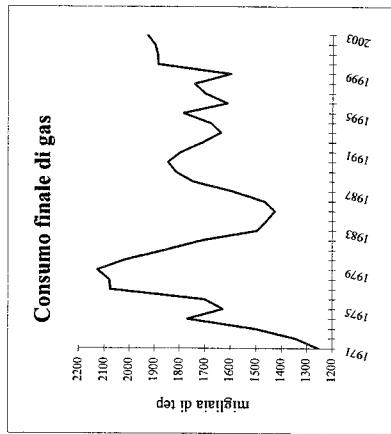
SIDERURGIA

SIDERURGIA - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Combustibili solidi	3.837	3.748	3.882	3.867	4.032	4.162	3.691	3.906	3.582	3.202	3.428	3.415	2.989	3.494
Carbone	286	179	788	844	862	942	740	701	783	648	778	727	633	781
Coke	2.859	2.864	2.461	2.445	2.585	2.629	2.360	2.643	2.466	2.320	2.354	2.643	2.332	2.692
Gas derivati	687	702	628	578	586	590	591	562	333	234	296	46	24	22
Altri solidi	6	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gas	1.847	1.794	1.711	1.638	1.678	1.785	1.612	1.699	1.741	1.599	1.886	1.889	1.899	1.930
Prodotti petroliferi	89	110	98	115	111	102	62	103	117	100	99	121	112	117
Olio combustibile	26	80	72	84	88	78	38	78	80	68	64	87	78	81
Gasolio	36	19	16	19	15	14	16	15	10	8	8	8	8	10
Gpl	28	10	10	11	8	9	8	9	23	22	24	22	22	23
Energia Elettrica	1.669	1.631	1.617	1.599	1.605	1.691	1.543	1.588	1.619	1.572	1.743	1.786	1.711	1.704
Totale	7.442	7.283	7.307	7.218	7.426	7.738	6.909	7.295	7.058	6.473	7.156	7.211	6.711	7.245

Fonte: Ministero Attività Produttive

SIDERURGIA - Principali variabili



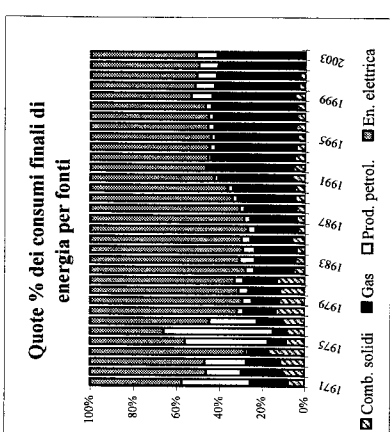
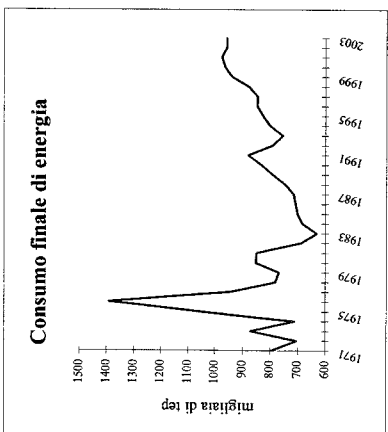
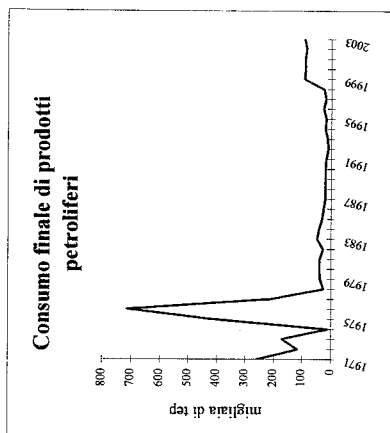
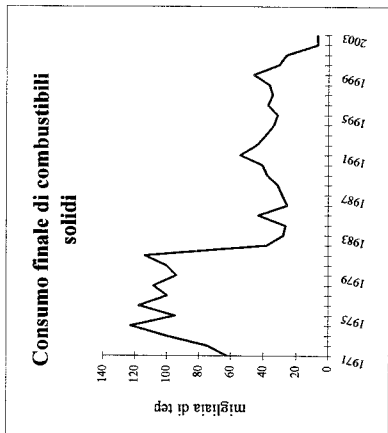
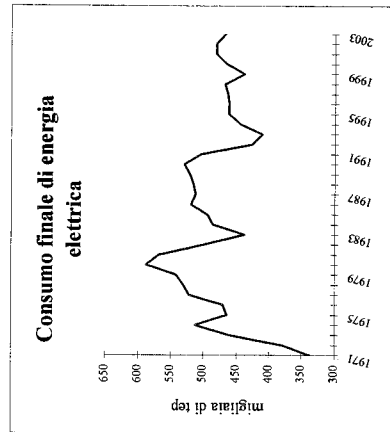
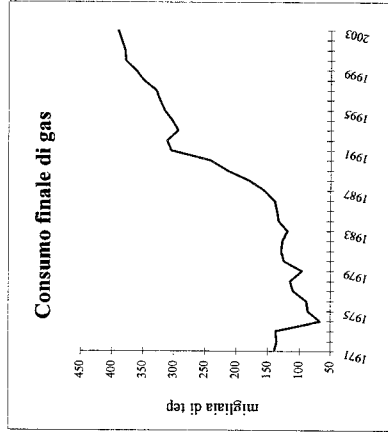
METALLI NON FERROSI

METALLI NON FERROSI - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Combustibili solidi														
Carbone	41	54	45	39	34	31	38	35	36	46	31	26	7	7
Coke	9	20	12	9	8	8	4	4	5	9	5	5	5	6
Gas	241	304	311	293	303	315	323	329	349	362	378	379	385	390
Prodotti petroliferi														
Gasolio	20	17	11	12	20	17	26	19	24	92	89	90	85	91
Gpl	13	11	5	4	2	2	2	2	5	5	5	5	5	6
	7	6	6	8	10	9	15	10	17	23	23	22	20	23
Energia Elettrica	530	504	426	411	444	462	462	464	468	438	465	480	481	468
Totale	832	880	792	754	800	826	847	846	877	938	963	975	957	956

Fonte: Ministero Attività Produttive

METALLI NON FERROSI - Principali variabili



METALLURGIA

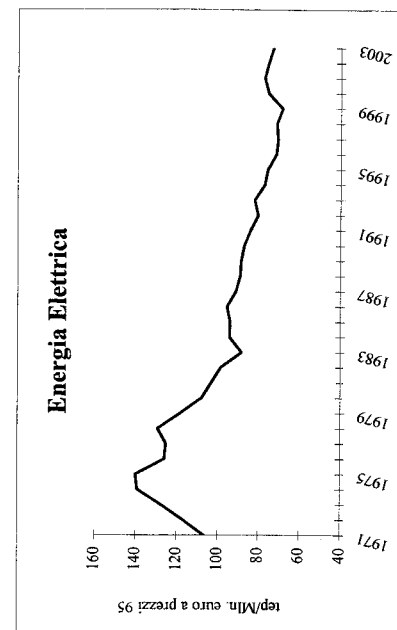
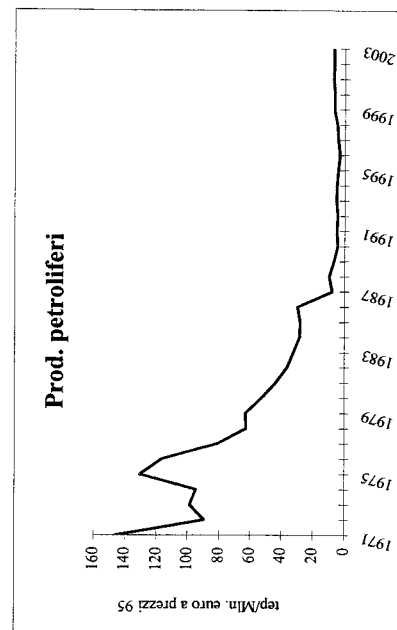
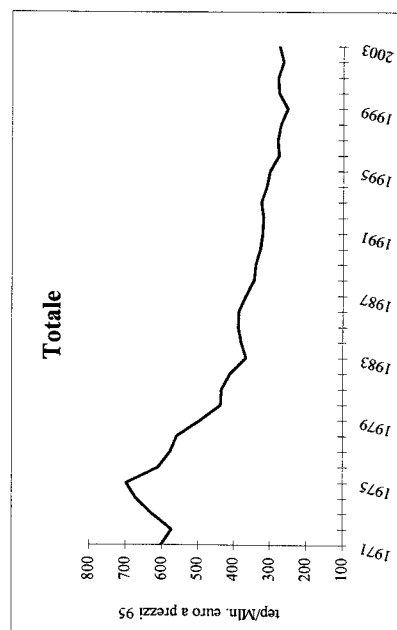
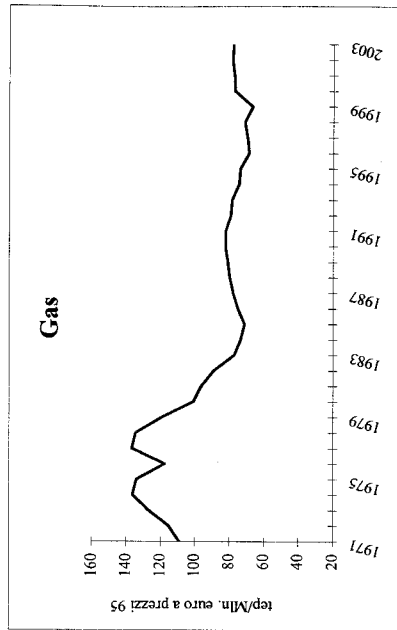
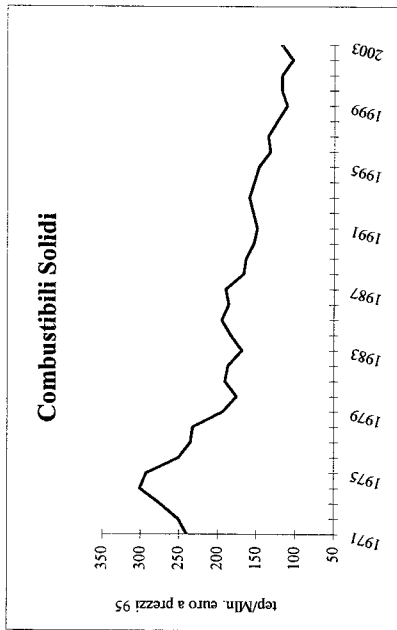
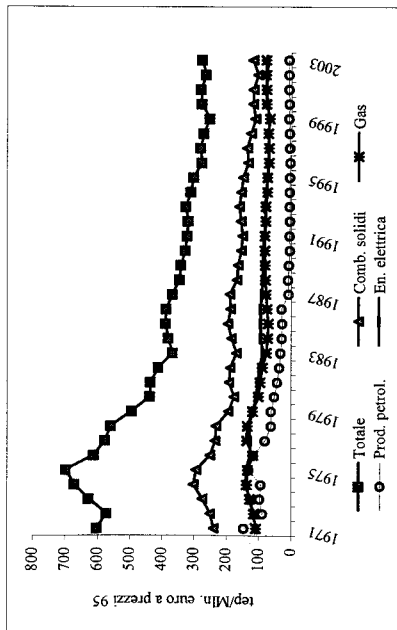
**METALLURGIA* - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale) -
(tep/milioni di euro a prezzi 1995)**

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Combustibili solidi	153,3	149,5	154,3	159,2	153,1	147,4	132,7	135,4	123,4	110,5	117,6	117,3	103,1	117,7
Carbone	12,5	8,4	32,2	35,6	33,4	34,0	27,5	25,1	27,8	23,3	27,3	25,5	21,8	26,3
Coke	113,4	113,4	97,2	100,1	97,6	92,7	84,2	91,0	84,3	79,3	80,2	90,3	80,4	90,6
Gas derivati	27,2	27,6	24,7	23,6	22,1	20,7	21,0	19,3	11,4	8,0	10,1	1,6	0,8	0,7
Altri solidi	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gas	82,6	82,5	79,5	78,7	74,6	73,8	68,9	69,7	71,3	66,7	77,0	77,3	78,5	78,0
Prodotti petroliferi	4,3	5,0	4,3	5,2	4,9	4,2	3,1	4,2	4,8	6,5	6,4	7,2	6,8	7,0
Olio combustibile	1,0	3,2	2,8	3,4	3,3	2,8	1,4	2,7	2,7	4,3	4,2	5,0	4,7	4,8
Gasolio	1,9	1,2	0,8	1,0	0,7	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Gpl	1,3	0,6	0,6	0,8	0,7	0,6	0,8	0,6	1,4	1,5	1,6	1,5	1,4	1,6
Energia Elettrica	86,9	83,9	80,3	81,9	77,1	75,7	71,3	70,5	71,2	68,4	75,1	77,3	75,4	73,0
Totale	327,1	320,9	318,3	325,0	309,7	301,0	276,0	279,8	270,7	252,2	276,1	279,1	263,7	275,6

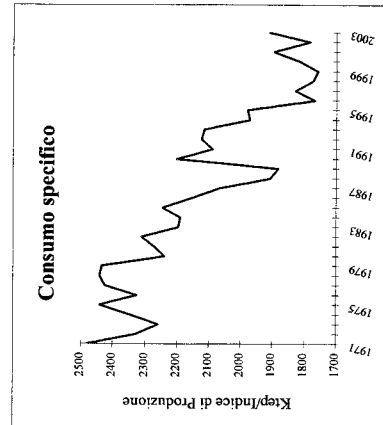
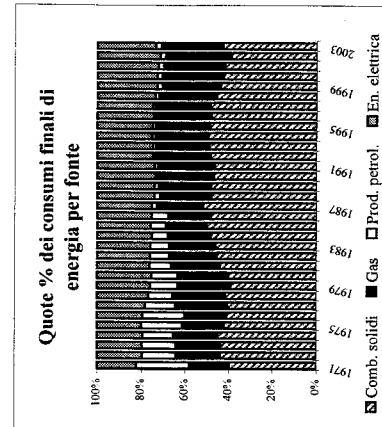
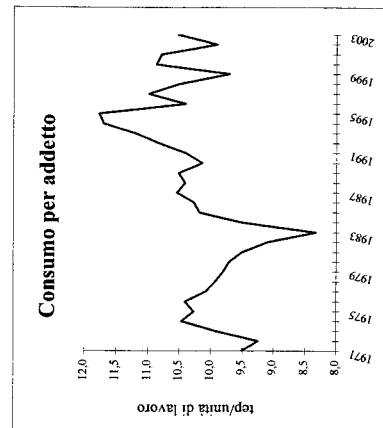
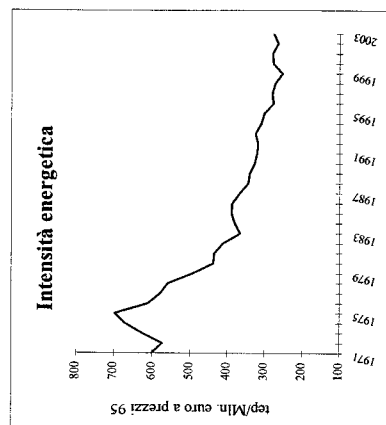
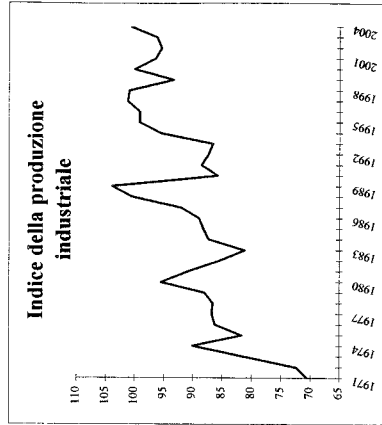
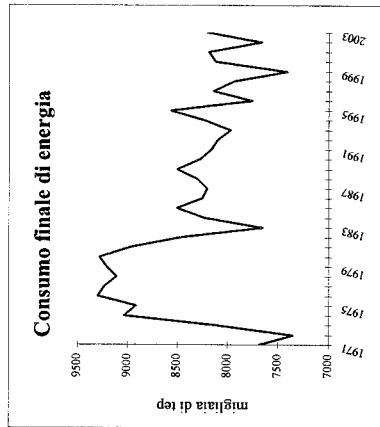
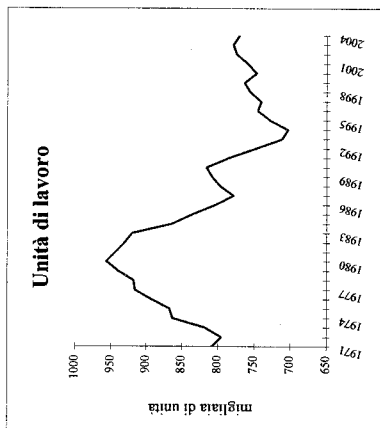
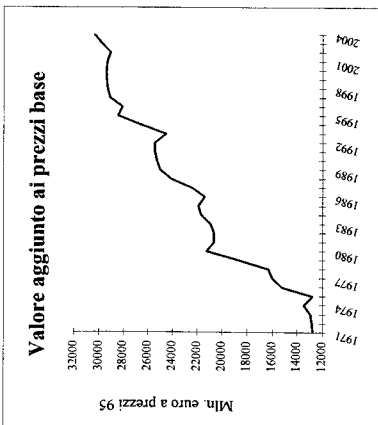
Fonte: ENEA

*Comprende Siderurgia e Metalli non ferrosi

METALLURGIA - Intensità energetiche per fonti



METALLURGIA - Principali variabili



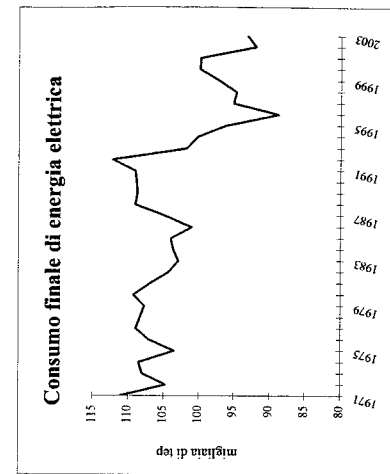
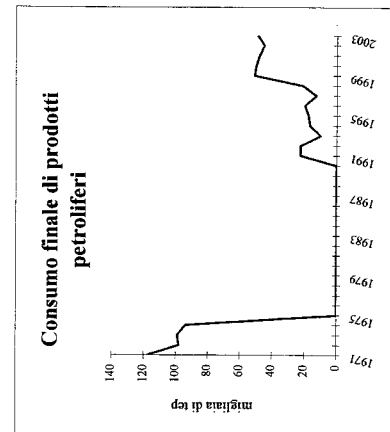
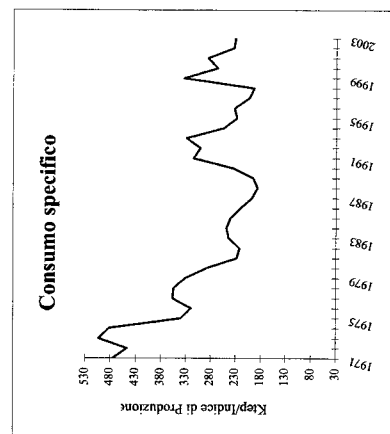
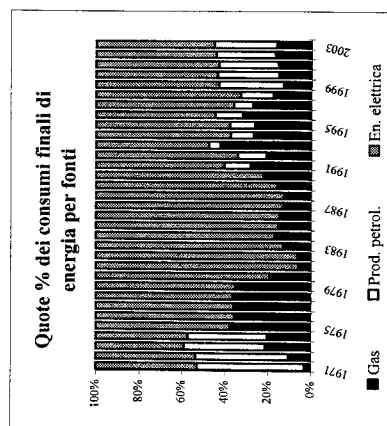
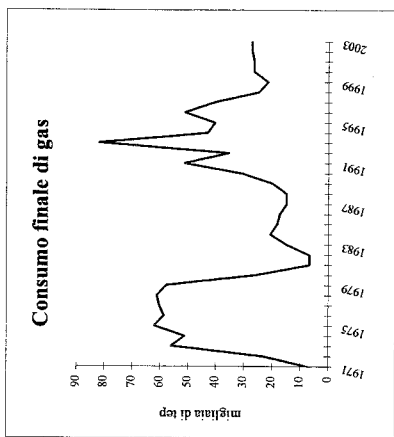
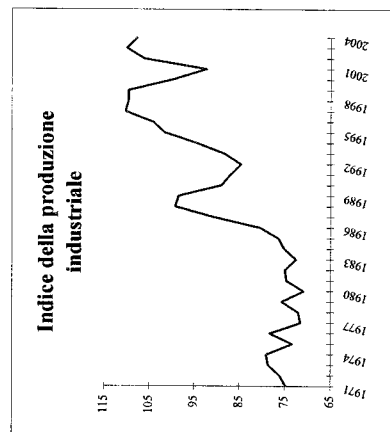
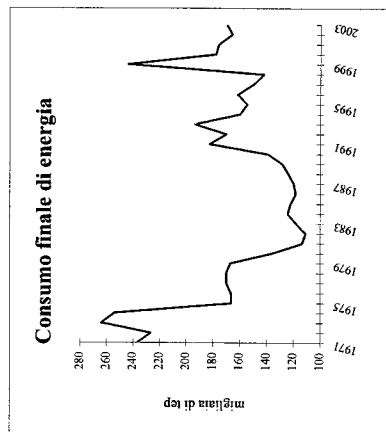
ESTRATTIVE

ESTRATTIVE - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Combustibili solidi (Coke)	0	0	0	0	0	0	1	1	1	74	1	1	1	0
Gas	31	51	36	82	43	40	51	40	25	22	26	26	27	27
Prodotti petroliferi	0	22	22	10	17	18	20	13	21	51	50	48	45	49
Olio combustibile	0	5	3	5	14	15	9	10	10	28	27	27	24	24
Gasolio	0	16	17	4	3	3	11	3	10	20	20	18	18	22
Gpl	0	1	2	1	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3
Energia Elettrica	109	109	112	102	100	96	89	95	95	97	100	100	92	93
Totale	139	183	170	194	160	154	161	150	142	244	178	176	166	170

Fonte: Ministero Attività Produttive

ESTRATTIVE - Principali variabili



MECCANICA

MECCANICA - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Combustibili solidi														
Carbone	4	13	18	19	11	11	30	28	30	3	23	22	2	0
Coke	48	100	85	61	60	40	48	57	54	55	46	46	46	0
Gas	872	1.514	1.551	1.504	1.556	1.679	1.693	1.963	2.023	2.001	2.207	2.212	2.212	2.247
Prodotti petroliferi														
Olio combustibile	455	363	370	258	362	289	323	314	332	487	441	549	531	527
Benzine	81	82	55	39	33	33	29	33	17	42	42	42	31	33
Gasolio	168	158	136	99	83	86	87	91	145	157	116	115	111	135
Carboturbo	23	22	21	15	15	14	16	14	14	16	19	19	19	16
Gpl	78	90	97	79	103	90	117	99	101	101	97	96	87	85
Altri	12	13	11	9	10	17	31	17	2	3	3	3	8	5
Energia Elettrica	1.540	1.554	1.575	1.553	1.682	1.820	1.794	1.906	1.994	2.039	2.164	2.182	2.241	2.299
Totale	3.282	3.909	3.921	3.639	3.918	4.081	4.171	4.522	4.712	4.906	5.160	5.284	5.287	5.347

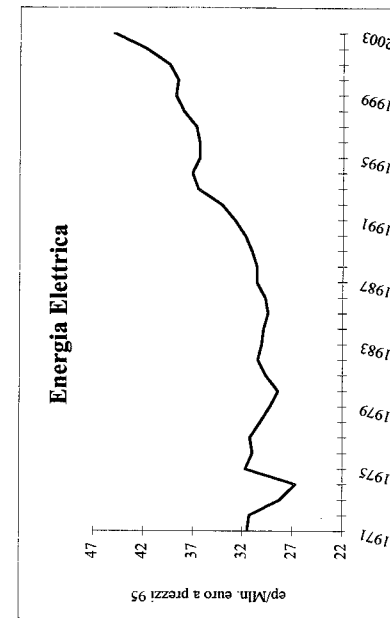
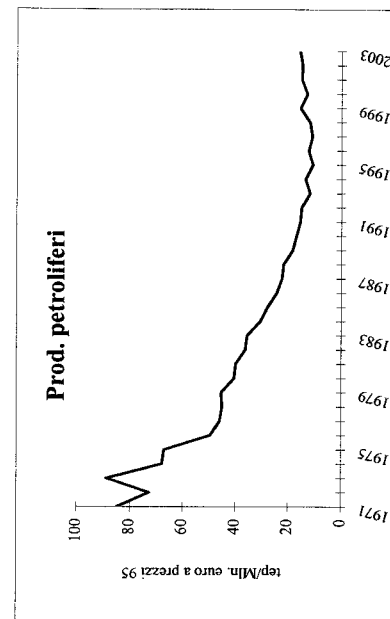
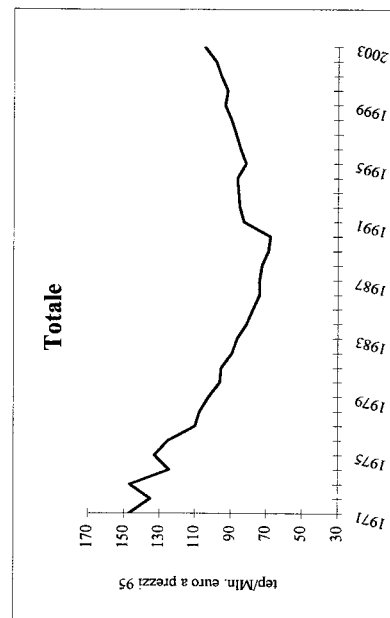
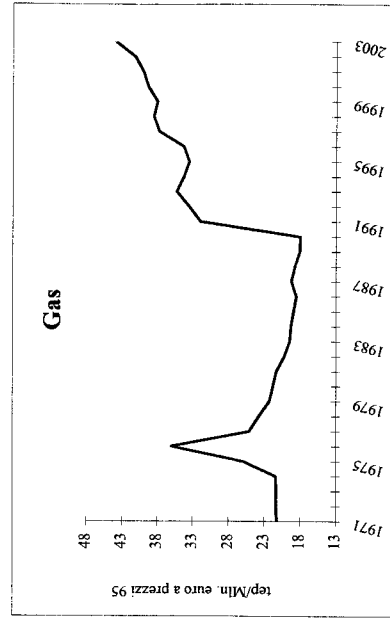
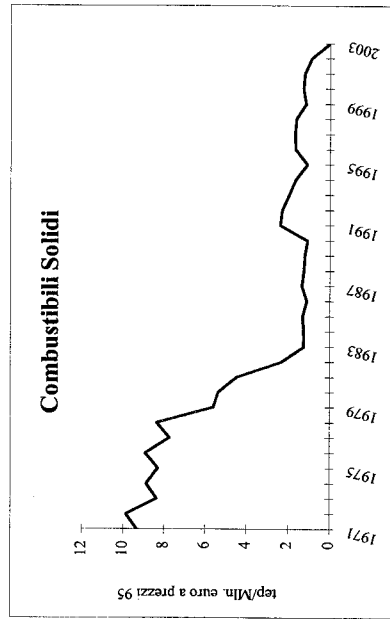
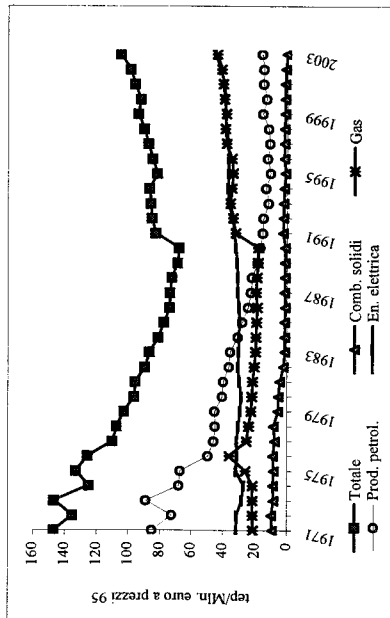
Fonte: Ministero Attività Produttive

**MECCANICA - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale) -
(tep/milioni di euro a prezzi 1995)**

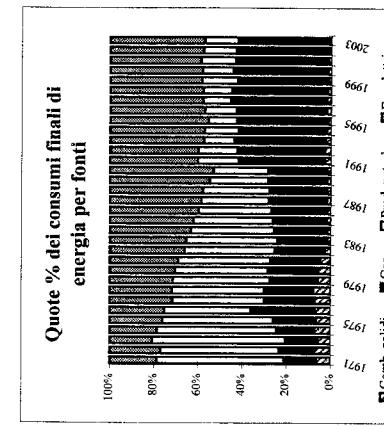
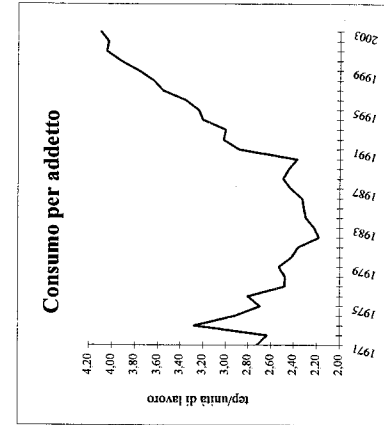
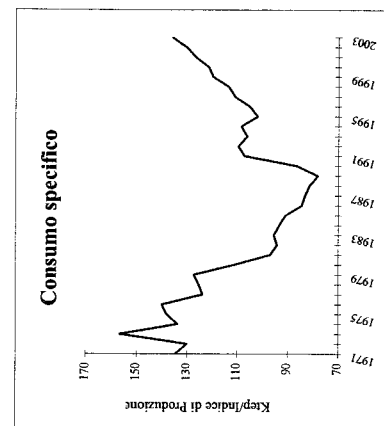
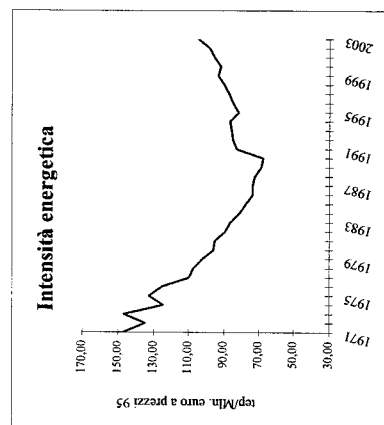
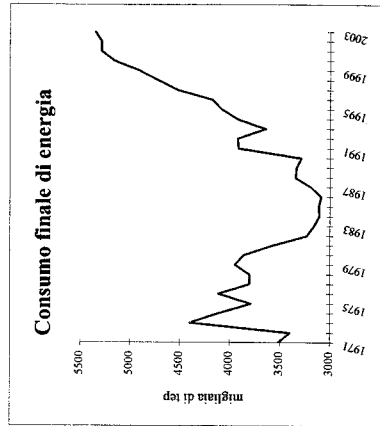
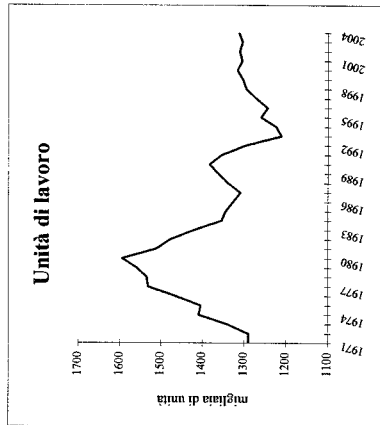
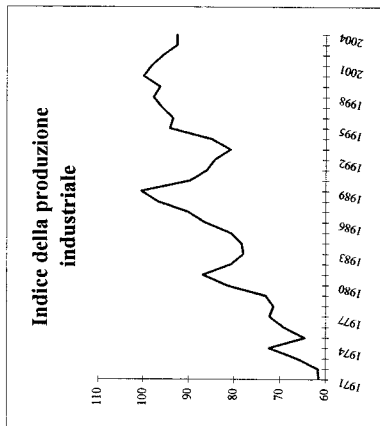
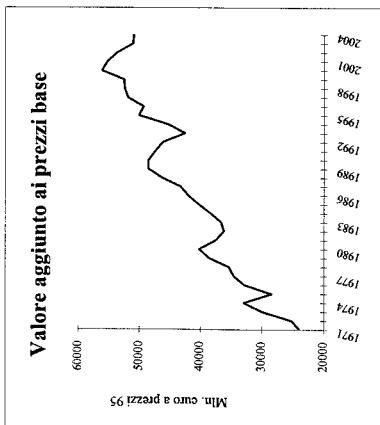
Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Combustibili solidi	1,1	2,4	2,3	2,0	1,6	1,1	1,6	1,7	1,6	1,1	1,3	1,2	0,9	0,0
Gas	18,0	32,0	33,6	35,4	34,3	33,5	34,3	37,8	38,6	38,0	39,3	40,0	41,1	44,0
Prodotti petroliferi	16,9	15,4	14,9	11,7	13,4	10,5	12,2	10,9	11,6	15,3	12,8	14,9	14,6	15,7
Olio combustibile	9,4	7,7	8,0	6,1	8,0	5,8	6,6	6,0	6,3	9,3	7,9	9,9	9,9	10,3
Gasolio	3,5	3,3	2,9	2,3	1,8	1,7	1,8	1,7	2,8	3,0	2,1	2,1	2,1	2,6
Gpl	1,6	1,9	2,1	1,9	2,3	1,8	2,4	1,9	1,9	1,9	1,7	1,7	1,6	1,7
Energia Elettrica	31,8	32,8	34,1	36,5	37,1	36,4	36,4	36,7	38,0	38,8	38,5	39,4	41,7	45,0
Totale	67,7	82,5	84,9	85,6	86,4	81,5	84,6	87,1	89,8	93,3	91,9	95,5	98,4	104,6

Fonte: ENEA

MECCANICA - Intensità energetiche per fonti



MECCANICA - Principali variabili



AGROALIMENTARE

AGROALIMENTARE - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Combustibili solidi														
Carbone	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
Coke	18	25	23	34	32	35	31	34	46	46	30	30	32	0
Altri solidi	5	8	9	8	9	8	9	11	12	13	16	17	17	17
Gas	994	1.393	1.572	1.441	1.497	1.605	1.603	1.623	1.718	1.811	1.851	1.851	1.846	1.874
Prodotti petroliferi	451	399	374	276	355	330	349	328	375	738	623	790	791	830
Olio combustibile	408	355	330	244	318	297	305	292	308	630	529	691	695	718
Gasolio	26	28	30	16	15	15	22	16	39	46	46	48	49	59
Gpl	18	17	14	15	22	18	22	20	25	47	47	50	45	52
Energia Elettrica	645	669	717	717	737	769	854	876	921	961	1.001	1.036	1.063	1.078
Totale	2.114	2.492	2.694	2.475	2.630	2.747	2.846	2.872	3.072	3.573	3.522	3.725	3.749	3.800

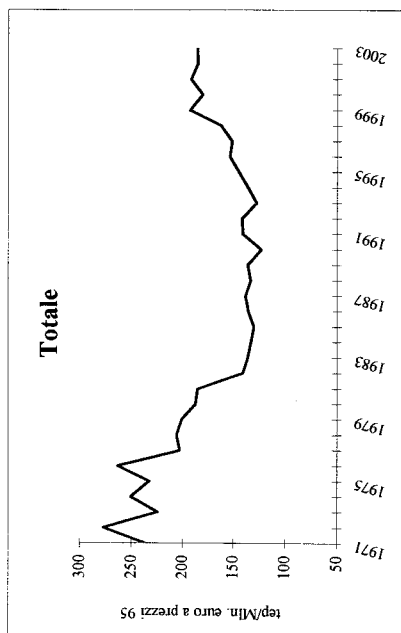
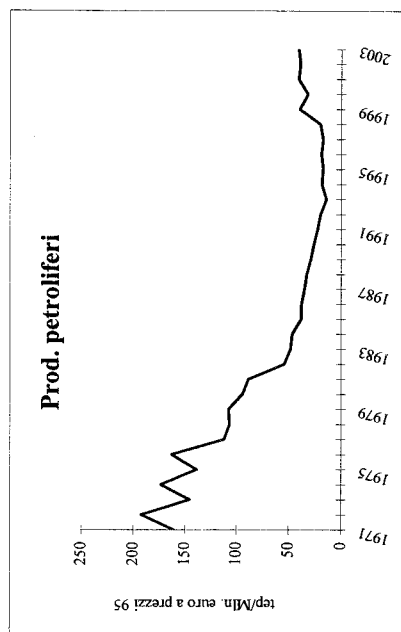
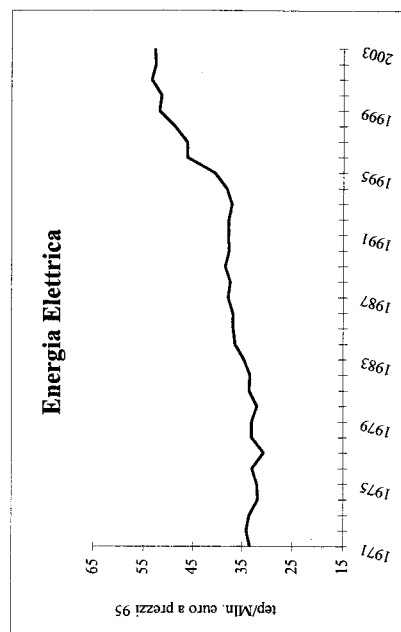
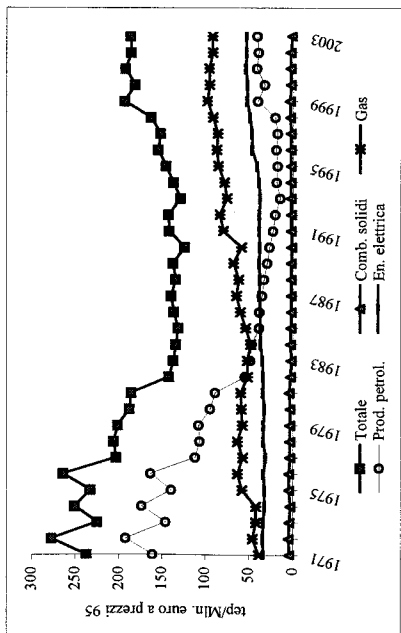
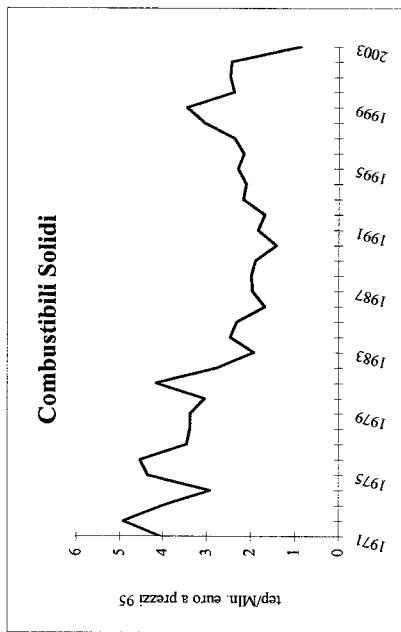
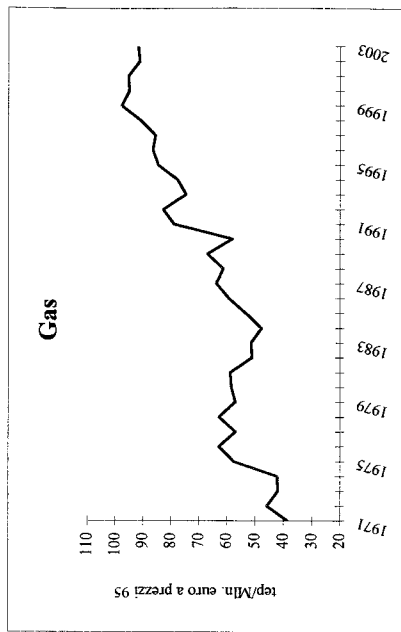
Fonte: Ministero Attività Produttive

**AGROALIMENTARE - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale) -
(tep/milioni di euro a prezzi 1995)**

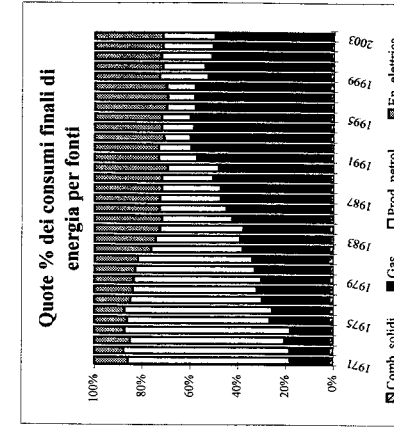
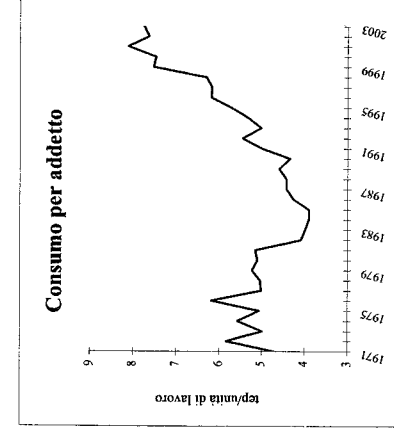
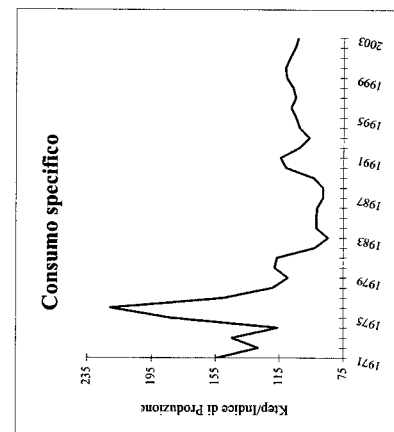
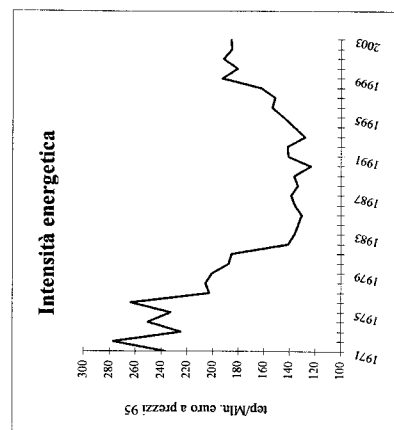
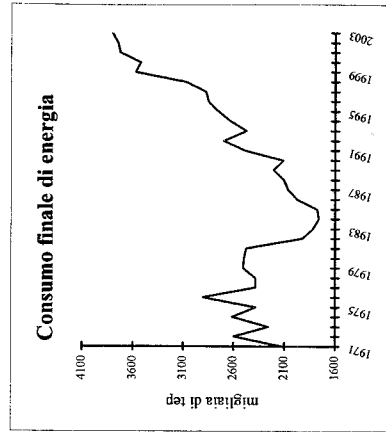
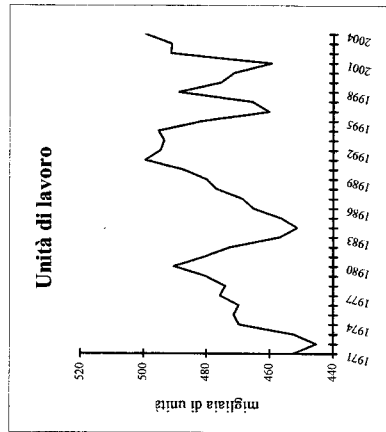
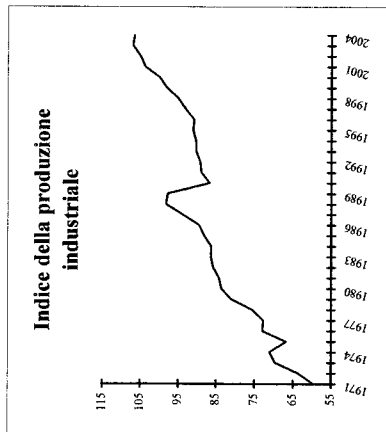
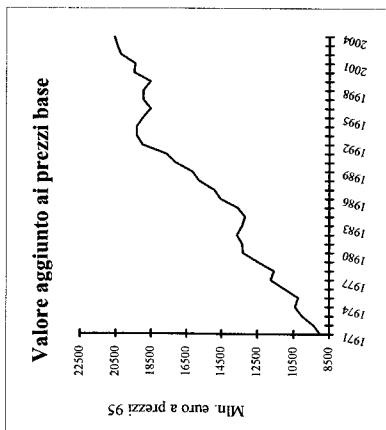
Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Combustibili solidi	1,4	1,8	1,7	2,2	2,1	2,3	2,1	2,4	3,1	3,4	2,4	2,5	2,4	0,9
Gas	58,1	78,8	82,7	74,5	77,5	84,6	86,5	85,6	90,7	97,7	95,0	95,3	91,2	91,7
Prodotti petroliferi	26,3	22,6	19,7	14,3	18,4	17,4	18,9	17,3	19,8	39,8	32,0	40,7	39,1	40,6
Olio combustibile	23,8	20,1	17,4	12,6	16,4	15,7	16,5	15,4	16,3	34,0	27,2	35,6	34,3	35,2
Gasolio	1,5	1,6	1,6	0,8	0,8	0,8	1,2	0,9	2,0	2,5	2,4	2,5	2,4	2,9
Energia Elettrica	37,7	37,8	37,7	37,1	38,2	40,6	46,1	46,2	48,6	51,8	51,4	53,3	52,5	52,8
Totale	123,5	141,0	141,9	128,1	136,1	144,8	153,7	151,4	162,3	192,8	180,7	191,8	185,3	186,0

Fonte: ENEA

AGROALIMENTARE - Intensità energetiche per fonti



AGROALIMENTARE - Principali variabili



**TESSILE E
ABBIGLIAMENTO**

TESSILE E ABBIGLIAMENTO - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Combustibili solidi	0	0	0	0	14	13	17	16	16	30	10	8	1	0
Gas	531	901	970	961	1.026	1.128	1.144	1.162	1.227	1.231	1.319	1.323	1.334	1.356
Prodotti petroliferi	619	437	434	466	498	436	304	287	328	428	413	452	451	474
Olio combustibile	581	408	412	444	474	414	282	263	273	336	321	346	351	362
Gasolio	24	20	14	14	12	12	9	13	34	47	47	60	59	71
Gpl	14	9	8	8	11	10	12	11	15	45	45	46	41	41
Energia Elettrica	975	960	969	948	1.012	1.030	1.047	1.095	1.105	1.076	1.121	1.125	1.070	997
Totale	2.125	2.298	2.373	2.375	2.549	2.607	2.512	2.560	2.676	2.765	2.862	2.908	2.855	2.826

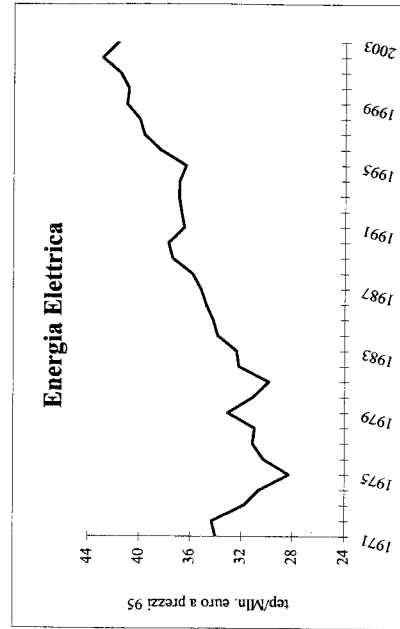
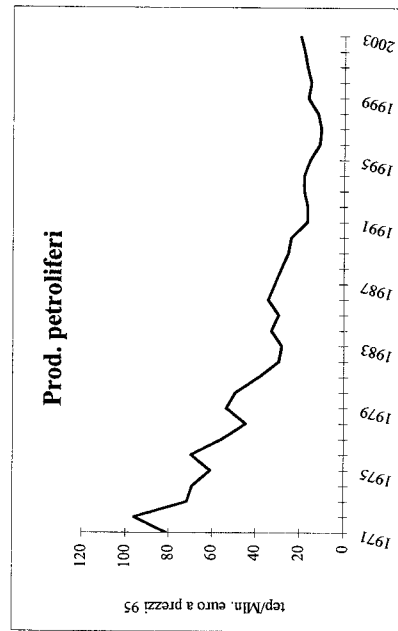
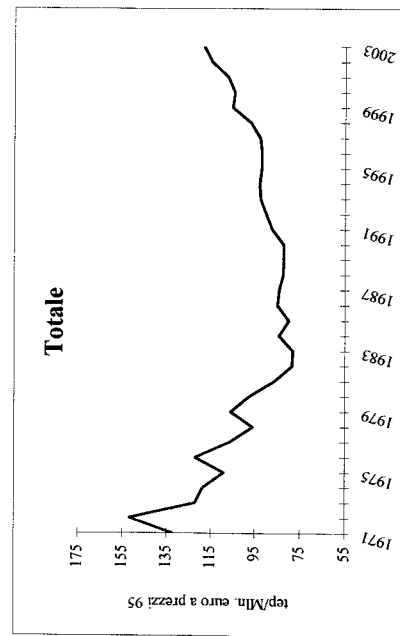
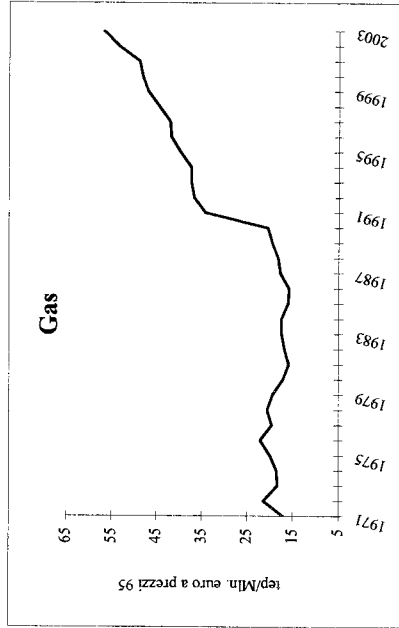
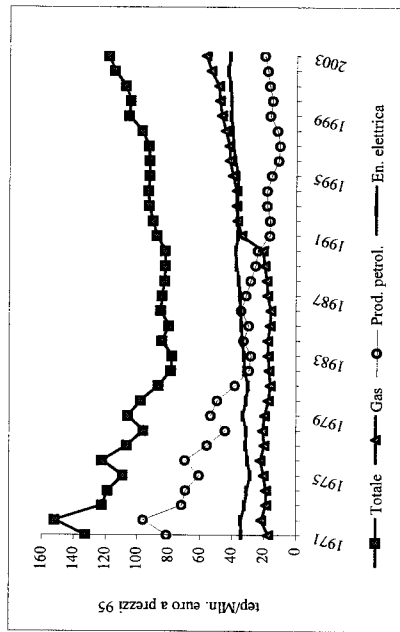
Fonte: Ministero Attività Produttive

**TESSILE E ABBIGLIAMENTO - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale) -
(tep/milioni di euro a prezzi 1995)**

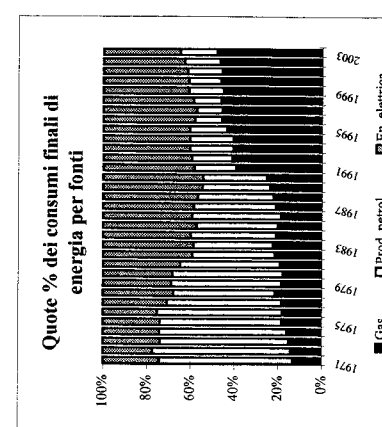
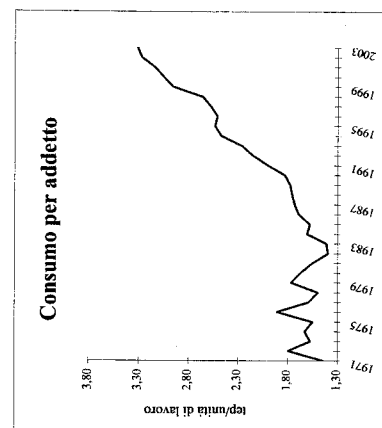
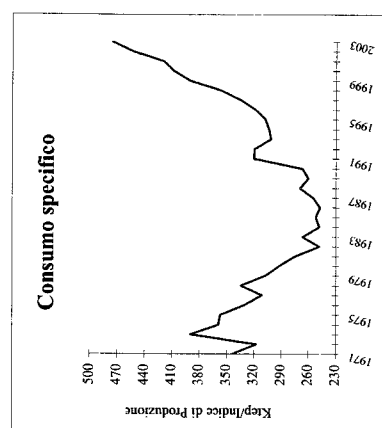
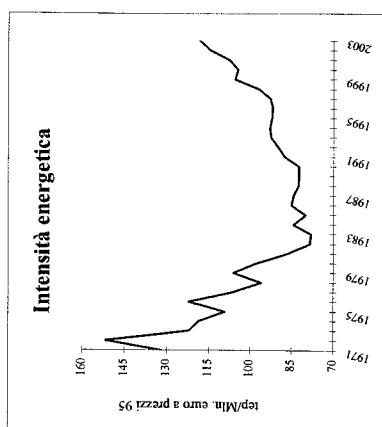
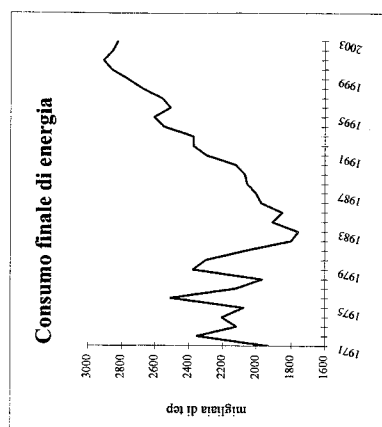
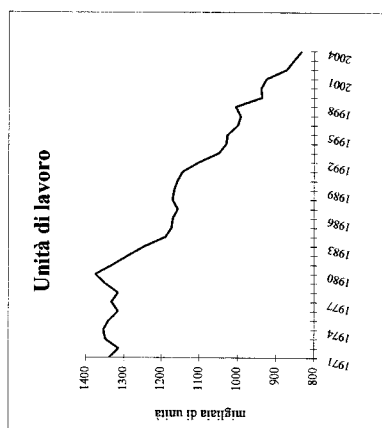
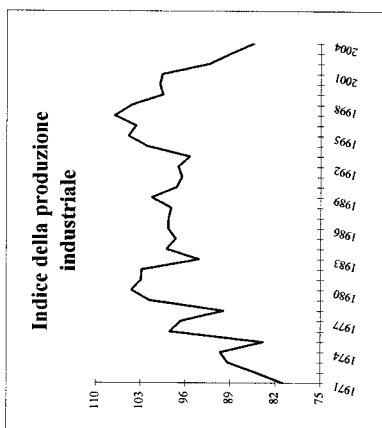
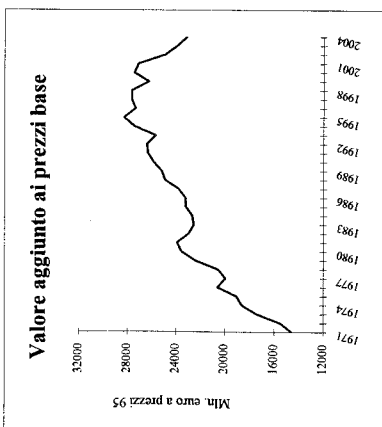
Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Gas	20,6	34,3	36,8	37,4	37,4	39,9	41,9	42,1	44,4	46,9	48,1	48,8	53,5	56,7
Pr. petroliferi (Olio combustibile)	24,0	16,6	16,4	18,1	18,1	15,4	11,1	10,4	11,9	16,3	15,0	16,7	18,1	19,8
Energia Elettrica	37,7	36,5	36,7	36,9	36,9	36,4	38,3	39,6	40,0	41,0	40,9	41,5	42,9	41,7
Totale	82,2	87,4	89,9	92,5	92,9	92,1	91,9	92,7	96,9	105,4	104,4	107,3	114,5	118,2

Fonte: ENEA

TESSILE E ABBIGLIAMENTO - Intensità energetiche per fonti



TESSILE E ABBIGLIAMENTO - Principali variabili



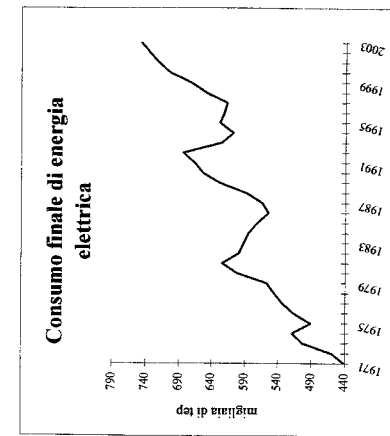
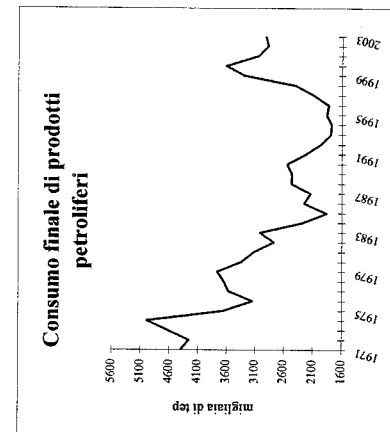
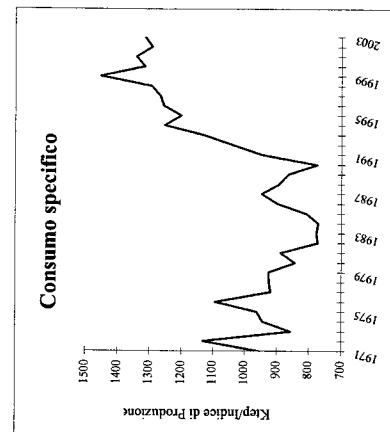
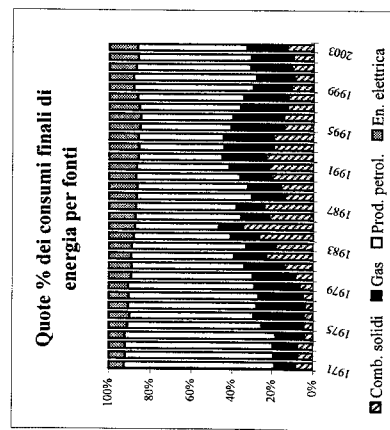
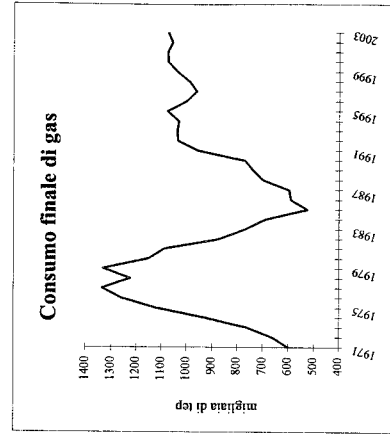
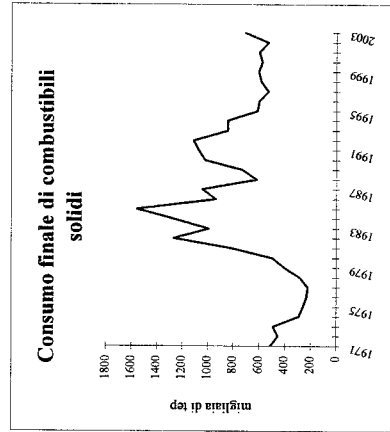
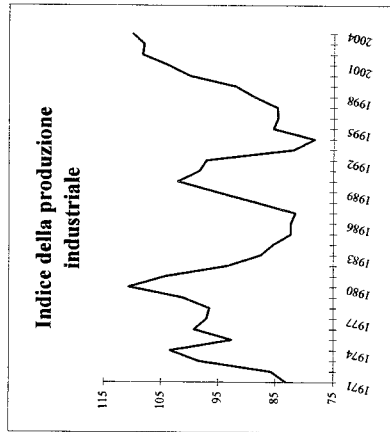
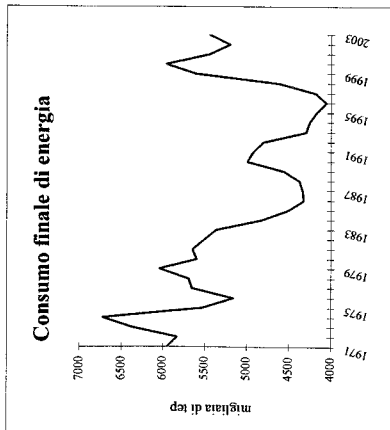
**MATERIALI DA
COSTRUZIONE**

MATERIALI DA COSTRUZIONE - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Combustibili solidi														
Carbone	1.022	1.071	1.111	842	843	616	601	530	585	605	578	599	531	711
Coke	883	886	929	682	655	419	430	340	365	570	341	345	312	492
Altri solidi	55	59	43	31	33	43	34	37	30	27	27	27	28	12
	83	126	140	129	155	154	137	153	189	7	210	226	191	207
Gas	770	956	1.036	1.038	1.031	1.076	1.003	961	988	1.037	1.073	1.076	1.057	1.073
Prodotti petroliferi	2.547	2.228	1.968	1.796	1.779	1.863	1.832	2.078	2.400	3.298	3.607	3.046	2.878	2.913
Olio combustibile	639	590	514	347	361	400	306	297	306	719	711	145	111	99
Gasolio	49	45	46	28	32	31	45	33	36	24	24	34	32	39
Gpl	7	8	9	9	10	11	9	12	11	90	90	86	81	94
Altri	1.853	1.585	1.400	1.413	1.377	1.421	1.473	1.736	2.047	2.465	2.783	2.782	2.654	2.682
Energia Elettrica	654	666	684	626	608	628	622	617	648	673	704	720	734	747
Totale	4.992	4.921	4.799	4.301	4.262	4.182	4.058	4.186	4.620	5.612	5.962	5.441	5.199	5.444

Fonte: Ministero Attività Produttive

MATERIALI DA COSTRUZIONE - Principali variabili



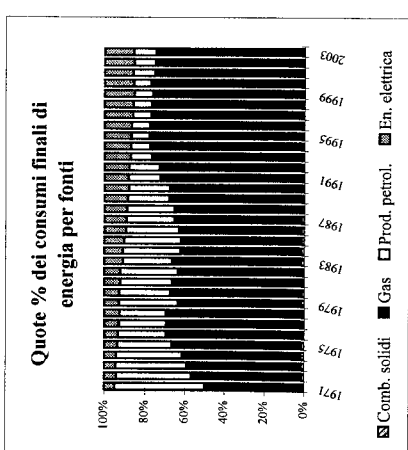
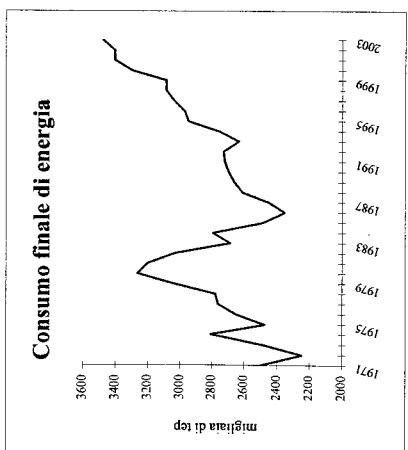
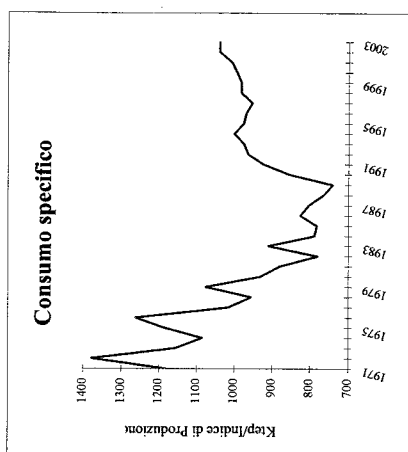
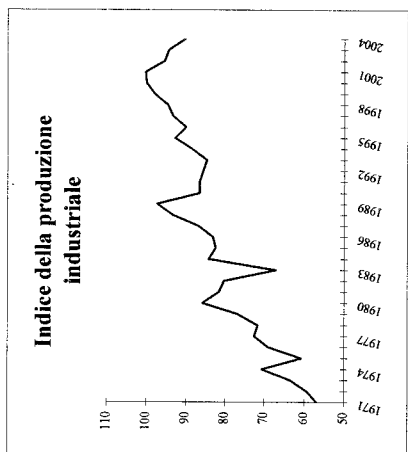
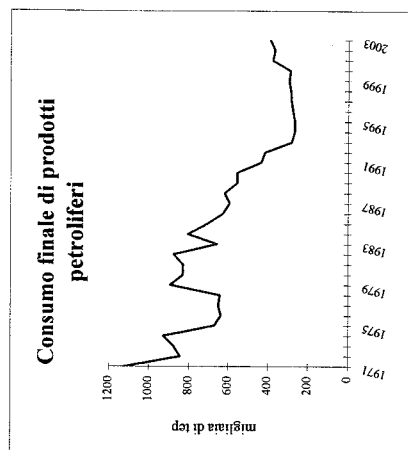
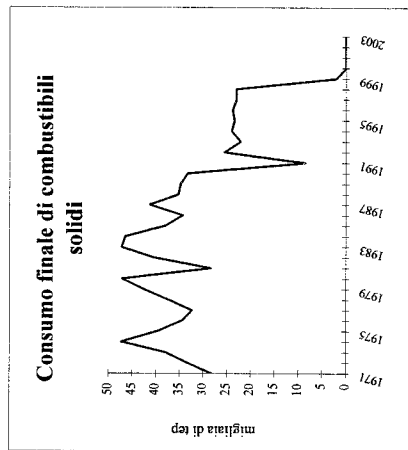
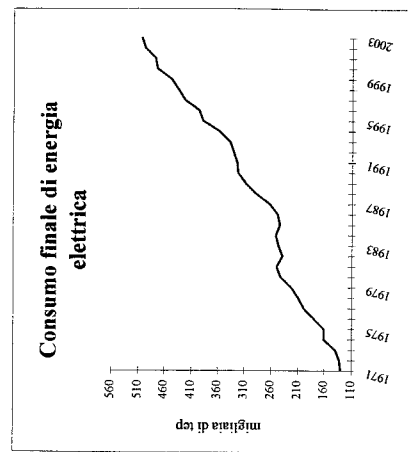
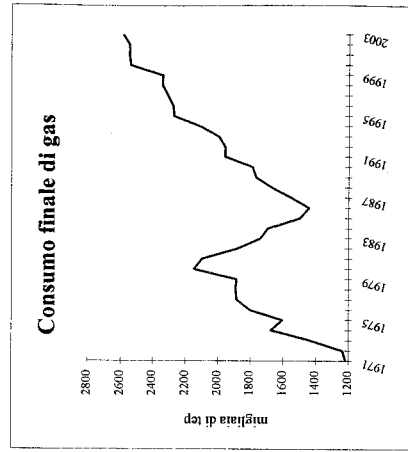
VETRO E CERAMICA

VETRO E CERAMICA - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Combustibili solidi														
Coke	33	9	26	22	24	23	24	23	23	2	0	0	0	0
Gas derivati	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	9	26	22	22	23	23	24	23	23	2	0	0	0	0
Gas	1.787	1.954	1.955	1.992	2.106	2.270	2.277	2.308	2.341	2.339	2.538	2.546	2.544	2.584
Prodotti petroliferi														
Olio combustibile	555	435	417	283	267	266	275	283	286	295	288	378	367	390
Gasolio	507	398	376	251	233	214	225	225	233	218	212	292	285	297
8	10	12	2	4	4	4	7	4	6	5	5	12	13	16
Gpl	40	26	29	30	30	48	43	54	44	72	72	74	68	77
Energia Elettrica	322	324	331	338	357	388	396	423	435	448	474	478	497	504
Totale	2.697	2.721	2.729	2.635	2.754	2.948	2.972	3.037	3.085	3.084	3.300	3.402	3.407	3.478

Fonte: Ministero Attività Produttive

VETRO E CERAMICA - Principali variabili



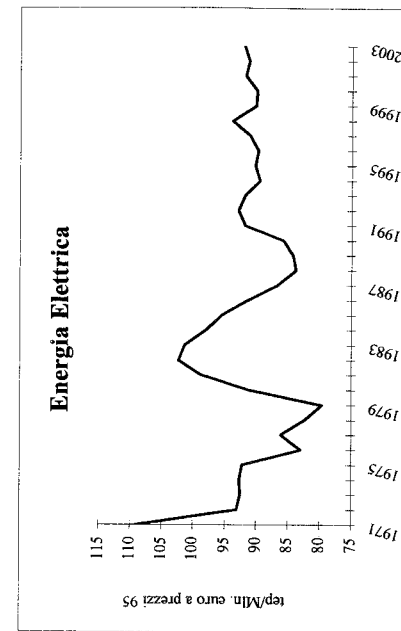
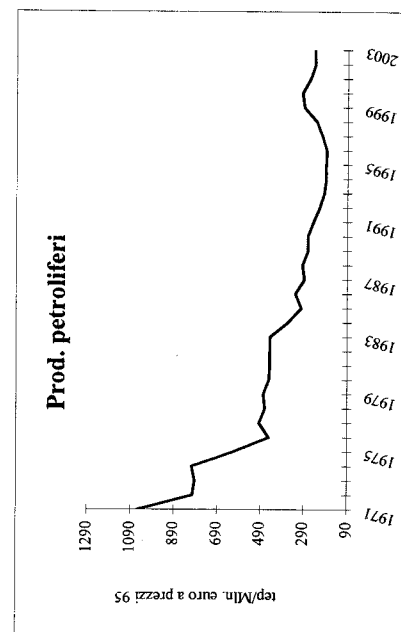
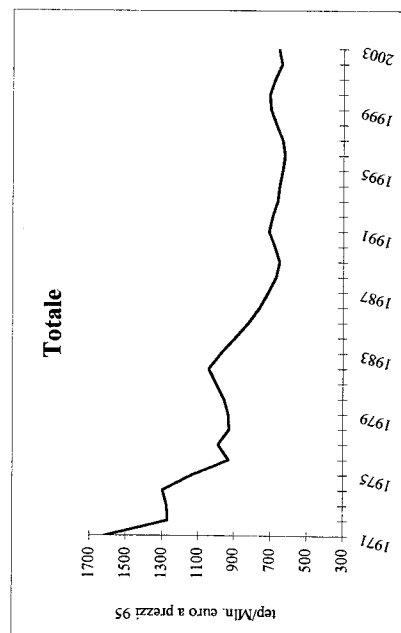
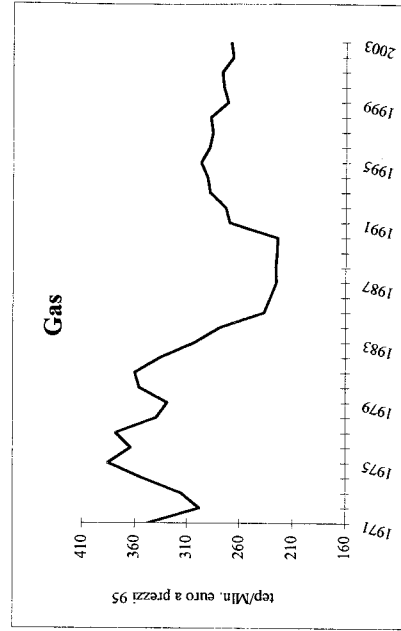
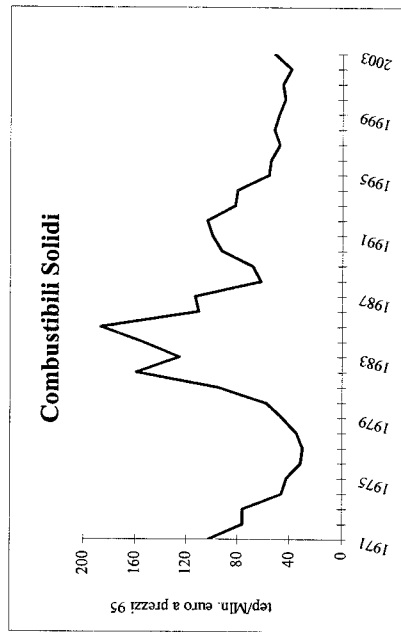
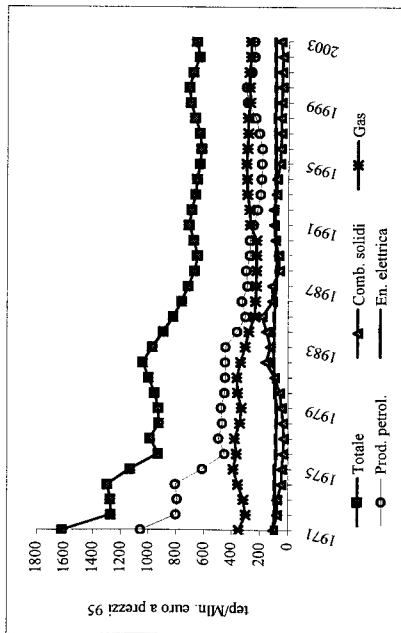
**MATERIALI DA
COSTRUZIONE, VETRO E
CERAMICA**

MATERIALI DA COSTRUZIONE, VETRO E CERAMICA - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale) - (tep/milioni di euro a prezzi 1995)

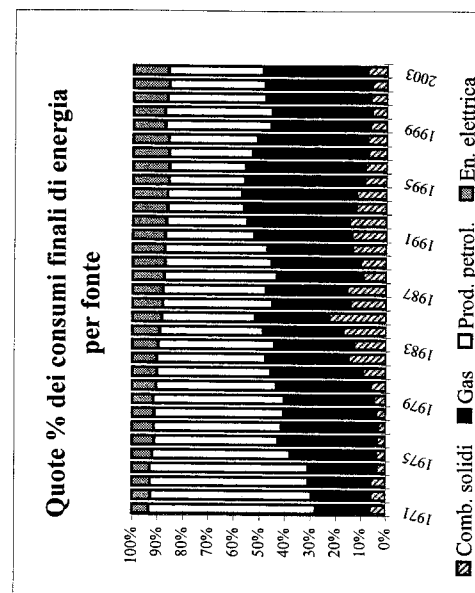
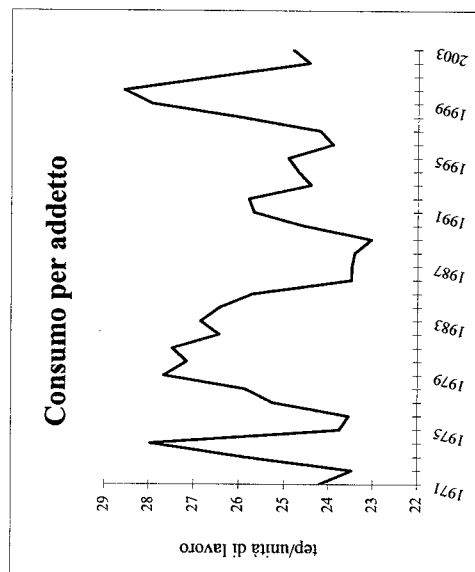
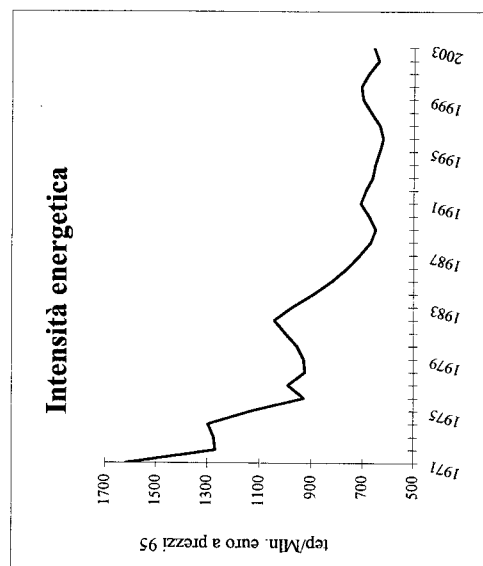
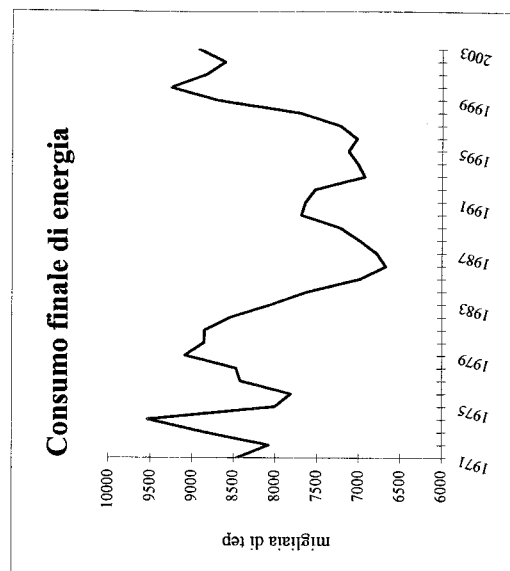
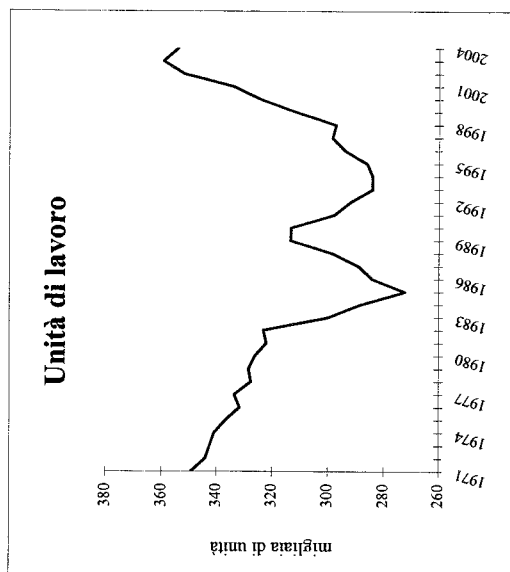
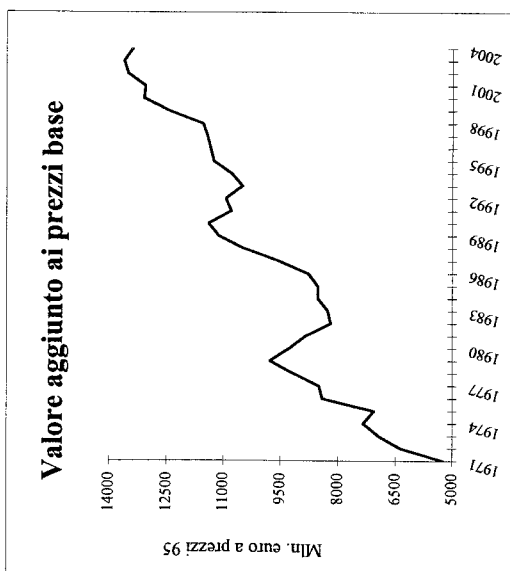
Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Combustibili solidi	92,6	100,1	104,0	82,3	80,4	56,8	55,1	48,4	52,6	48,8	44,1	45,9	39,3	52,2
Carbone	77,5	82,2	85,0	65,0	60,9	37,2	37,9	29,7	31,6	45,9	26,1	26,5	23,1	36,1
Coke	7,1	5,4	4,0	2,9	3,1	3,8	3,0	3,2	2,6	2,2	2,1	2,1	2,1	0,9
Altri solidi	7,3	11,7	12,8	12,3	14,4	13,7	12,1	13,4	16,4	0,6	16,0	17,3	14,2	15,2
Gas	224,5	269,7	273,7	288,8	291,0	297,2	289,3	286,2	288,5	271,6	275,9	277,4	266,7	268,9
Prodotti petroliferi	272,3	246,8	218,3	198,1	189,8	189,1	185,9	206,7	232,8	289,0	297,6	262,2	240,4	242,9
Olio combustibile	100,6	91,6	81,4	57,0	55,1	54,5	46,9	45,7	46,7	75,4	70,4	33,5	29,3	29,1
Gasolio	5,0	5,1	5,3	2,8	3,3	3,1	4,6	3,2	3,6	2,3	2,2	3,5	3,3	4,1
Gpl	4,1	3,2	3,4	3,7	3,7	5,3	4,6	5,8	4,8	13,0	12,4	12,2	11,1	12,5
Altri	162,7	146,9	128,1	134,6	127,7	126,2	129,9	152,0	177,7	198,4	212,6	213,0	196,6	197,2
Energia Elettrica	85,7	91,8	92,9	91,8	89,5	90,3	89,8	91,0	93,8	90,1	90,0	91,8	91,2	92,0
Totale	675,1	708,4	688,8	661,0	650,8	633,3	620,0	632,4	667,7	699,6	707,6	677,2	637,6	655,9

Fonte: ENEA

MATERIALI DA COSTRUZIONE, VETRO E CERAMICA - Intensità energetiche per fonti



MATERIALI DA COSTRUZIONE, VETRO E CERAMICA - Principali variabili



**CHIMICA E
PETROLCHIMICA**

CHIMICA E PETROLCHIMICA - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Combustibili solidi	108	66	46	18	18	15	14	14	15	119	13	13	13	12
Carbone	3	5	4	7	7	3	2	2	3	109	2	2	2	2
Coke	103	57	39	8	7	8	8	8	7	6	6	6	6	5
Altri solidi	2	3	4	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5
Gas	2.705	2.645	2.615	2.817	2.837	3.010	2.992	2.784	2.798	3.212	3.029	3.034	2.921	2.968
Prodotti petroliferi	2.765	2.622	2.241	2.329	2.064	2.318	2.061	2.220	1.978	1.101	1.030	1.119	1.029	1.198
Olio combustibile	1.152	1.238	1.005	996	813	1.030	924	927	771	925	924	606	501	735
Gasolio	15	21	10	15	11	13	13	14	35	31	31	28	33	40
Virgin nafta	1.330	1.095	966	1.093	1.010	1.063	984	1.063	1.114	30	0	0	0	0
Gpl	39	90	55	46	33	35	25	40	48	6	6	78	74	42
Altri	230	178	205	179	197	177	115	176	8	60	7	6	27	31
Energia Elettrica	1.997	1.991	1.985	1.988	2.072	2.125	2.114	2.183	2.225	2.294	2.403	2.330	2.296	2.331
Totale	7.575	7.323	6.887	7.152	6.991	7.468	7.181	7.200	7.015	6.725	6.475	6.497	6.260	6.508

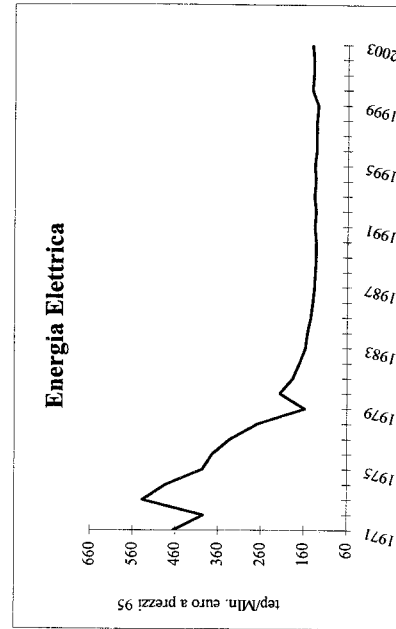
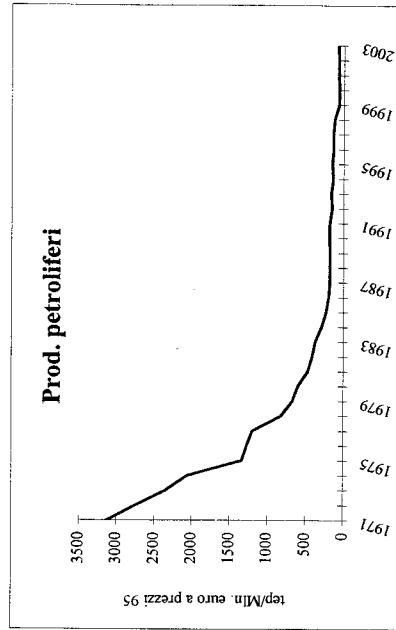
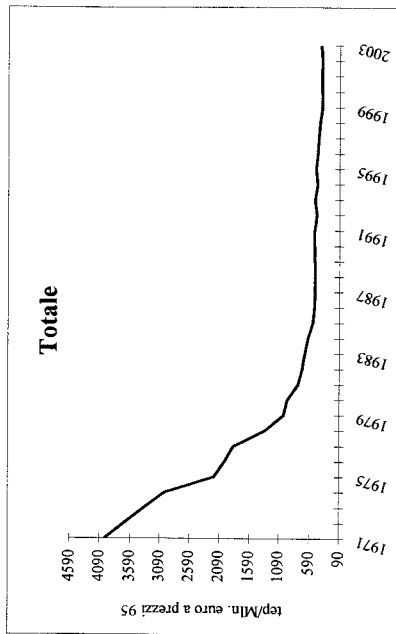
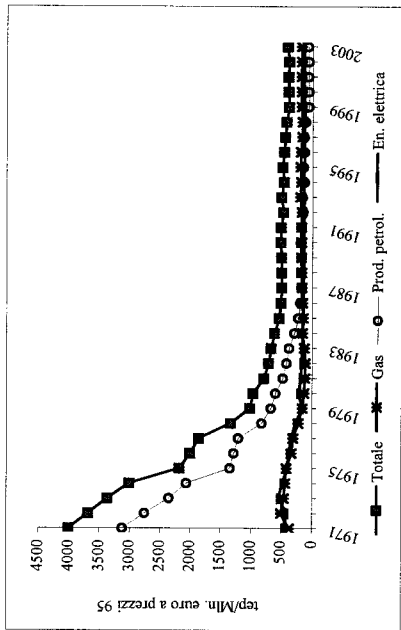
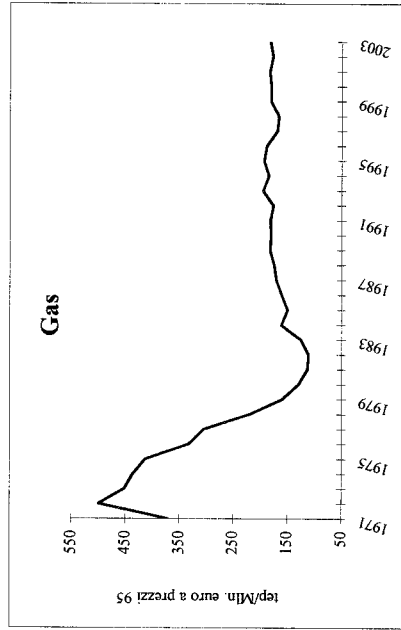
Fonte: Ministero Attività Produttive

**CHIMICA E PETROLCHIMICA - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale) -
(tep/milioni di euro a prezzi 1995)**

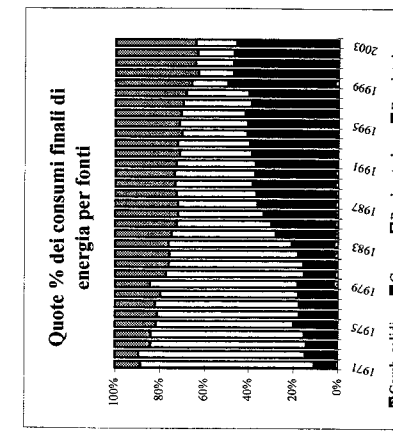
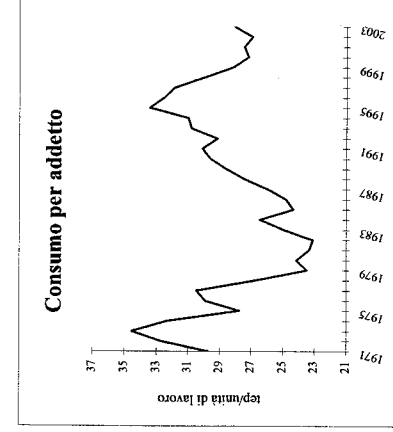
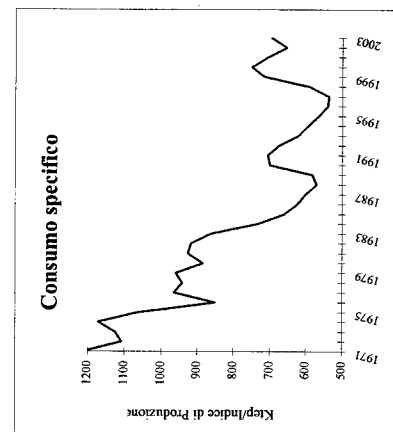
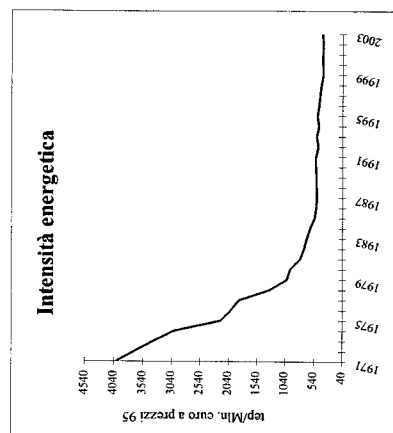
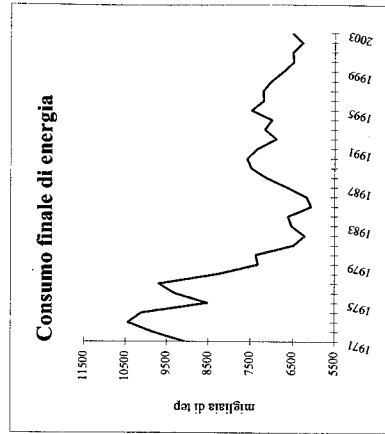
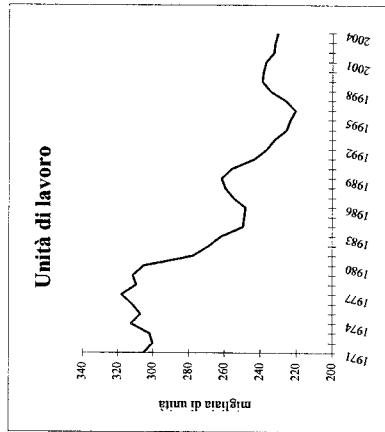
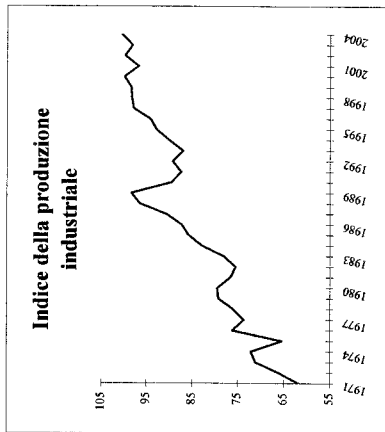
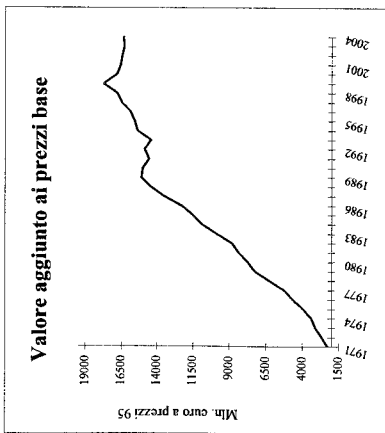
Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Combustibili solidi														
Carbone	7,2	4,5	3,1	1,3	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	6,7	0,8	0,8	0,8	0,7
Coke	0,2	0,4	0,2	0,5	0,4	0,2	0,1	0,1	0,2	6,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Gas	6,9	3,9	2,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	180,3	181,8	175,9	195,3	184,6	193,7	188,7	169,0	166,4	181,2	180,4	183,2	177,5	182,0
Prodotti petroliferi														
Olio combustibile	184,4	180,2	150,8	161,4	134,3	149,2	130,0	134,8	117,6	62,1	61,3	67,6	62,5	73,5
Virgin nafta	76,8	85,0	67,6	69,0	52,9	66,3	58,3	56,3	45,9	52,2	55,0	36,6	30,4	45,1
	88,7	75,3	65,0	75,8	65,7	68,4	62,0	64,5	66,2	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Energia Elettrica	133,1	136,8	133,5	137,8	134,8	136,8	133,3	132,5	132,3	129,4	143,1	140,7	139,5	143,0
Totale	505,0	503,2	463,3	495,7	454,8	480,5	452,9	437,1	417,1	379,3	385,6	392,3	380,2	399,2

Fonte: ENEA

CHIMICA E PETROLCHIMICA - Intensità energetiche per fonti



CHIMICA E PETROLCHIMICA - Principali variabili



CARTARIA E GRAFICA

CARTARIA E GRAFICA - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Combustibili solidi	1	0	0	0	4	10	7	6	5	0	3	2	2	0
Gas	888	1.130	1.168	1.223	1.356	1.389	1.417	1.473	1.496	1.559	1.626	1.624	1.645	1.671
Prodotti petroliferi	333	304	303	259	291	297	322	332	364	179	158	190	188	200
Olio combustibile	311	281	283	237	272	275	294	308	341	152	131	166	162	169
Gasolio	14	16	13	16	13	14	21	15	13	19	19	16	19	24
Gpl	8	7	7	6	6	8	7	9	8	8	8	8	7	8
Energia Elettrica	613	635	644	656	696	712	749	782	797	830	869	882	901	928
Totale	1.834	2.069	2.115	2.137	2.347	2.408	2.496	2.592	2.662	2.568	2.656	2.697	2.736	2.798

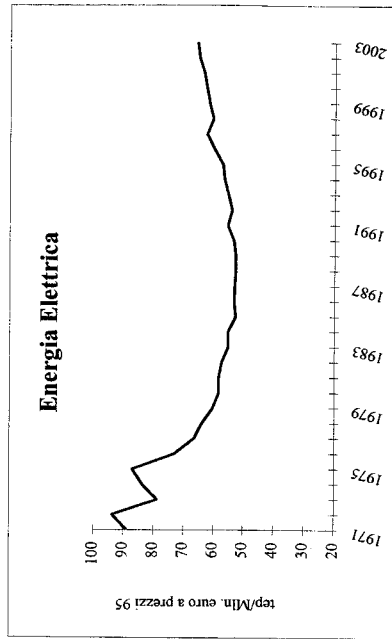
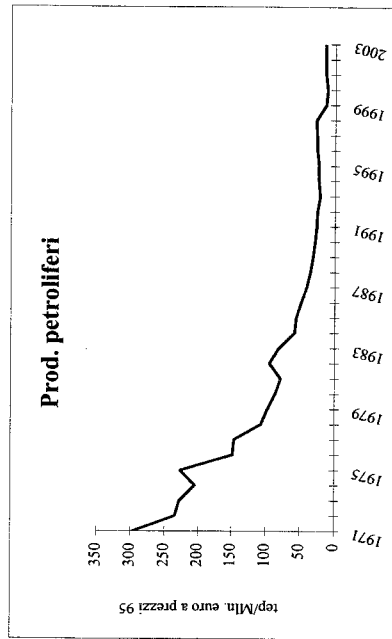
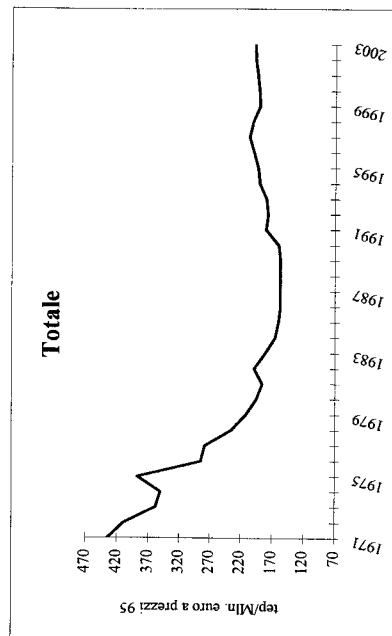
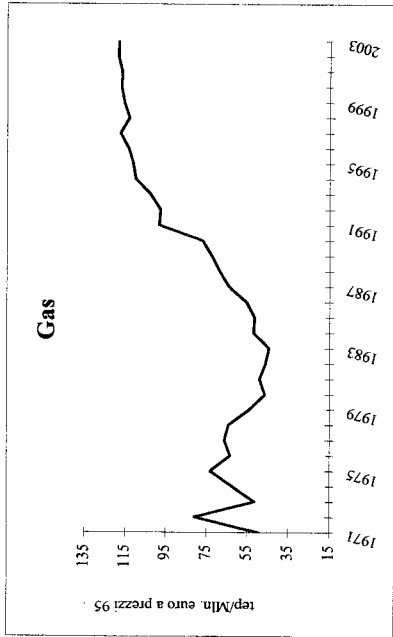
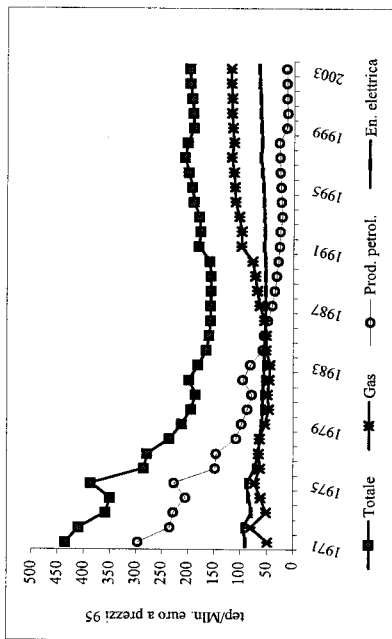
Fonte: Ministero Attività Produttive

**CARTARIA E GRAFICA - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale) -
(tep/milioni di euro a prezzi 1995)**

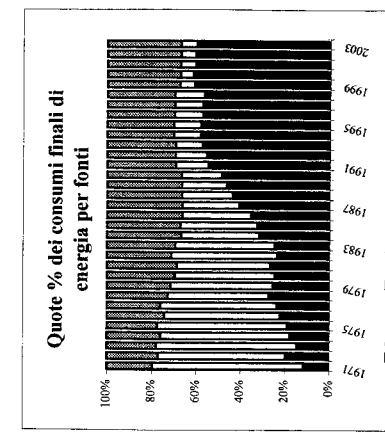
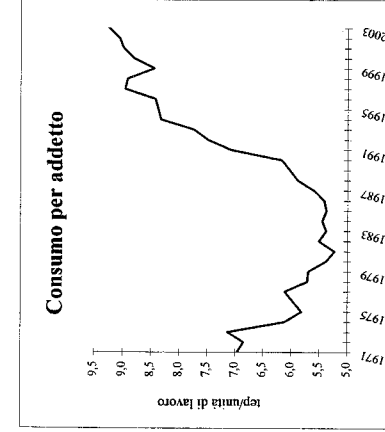
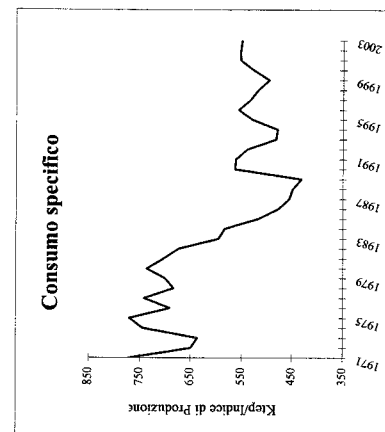
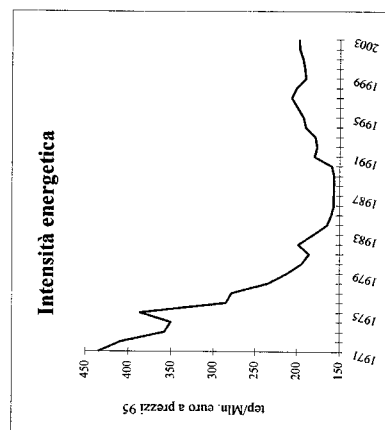
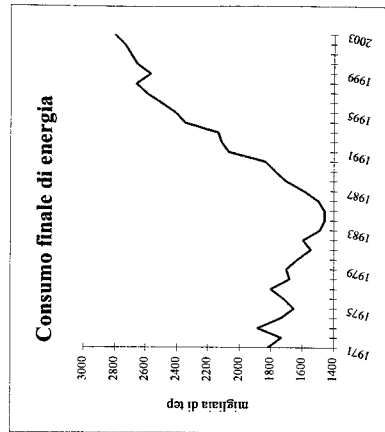
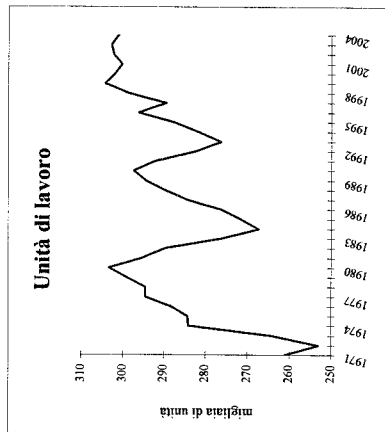
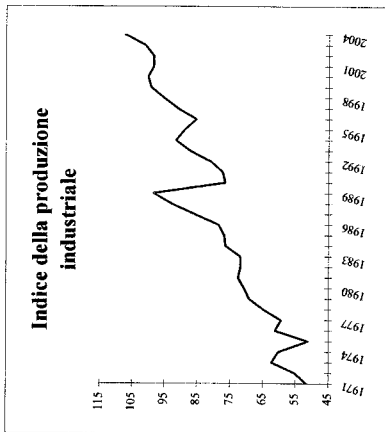
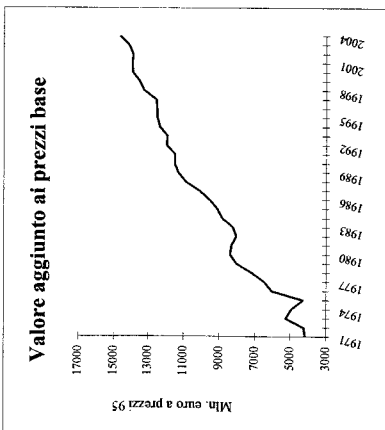
Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Gas	77,1	98,3	97,7	102,6	109,9	111,2	113,3	117,5	113,1	115,6	117,0	116,6	118,6	118,3
Prodotti petroliferi	28,9	26,5	25,3	21,7	23,6	23,8	25,7	26,5	27,5	13,3	11,4	13,6	13,5	14,1
Olio combustibile	27,0	24,5	23,7	19,9	22,1	22,0	23,5	24,6	25,8	11,3	9,5	11,9	11,7	11,9
Gasolio	1,2	1,4	1,1	1,4	1,1	1,1	1,7	1,2	1,0	1,4	1,4	1,2	1,4	1,7
Energia Elettrica	53,2	55,2	53,8	55,0	56,4	57,0	59,9	62,4	60,2	61,5	62,5	63,4	65,0	65,7
Totale	159,3	180,1	176,9	179,3	190,1	192,8	199,5	206,9	201,2	190,3	191,2	193,7	197,2	198,1

Fonte: ENEA

CARTARIA E GRAFICA - Intensità energetiche per fonti



CARTARIA E GRAFICA - Principali variabili



ALTRE MANIFATTURIERE

ALTRE MANIFATTURIERE - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Combustibili solidi	15	16	4	4	4	5	4	4	56	240	47	45	47	14
Carbone	2	2	3	4	4	4	3	3	3	1	2	2	2	0
Gas derivati	13	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gas	2.327	492	441	573	626	588	922	787	751	810	814	815	842	855
Prodotti petroliferi	582	366	304	412	526	429	413	461	462	556	349	594	587	599
Olio combustibile	523	298	251	351	451	339	341	364	377	478	270	524	517	515
Gasolio	44	55	36	37	49	52	31	55	52	54	54	46	50	60
Gpl	14	13	18	24	26	37	42	42	30	23	23	23	20	23
Energia Elettrica	397	408	412	413	438	470	476	505	530	538	576	604	588	596
Totale	3.320	1.282	1.161	1.402	1.595	1.491	1.814	1.756	1.799	2.144	1.785	2.058	2.063	2.063

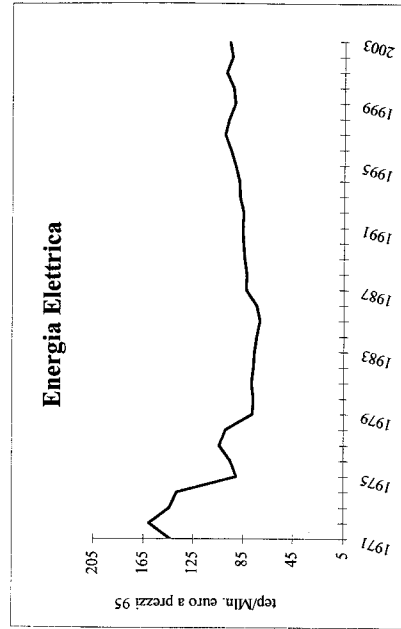
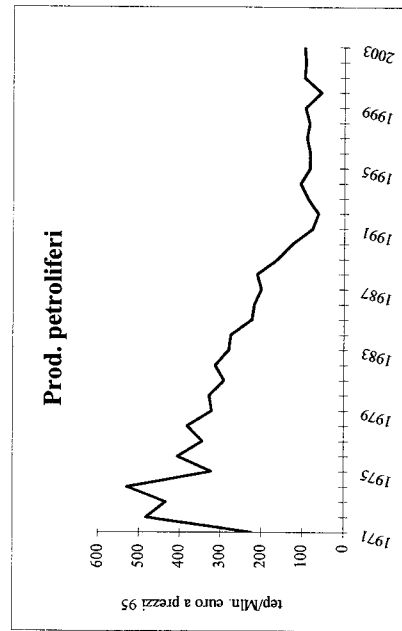
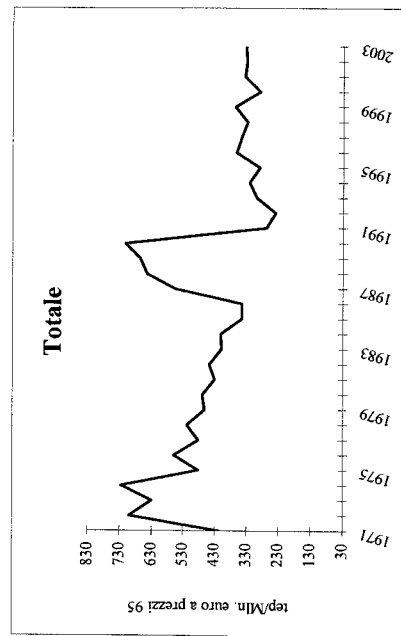
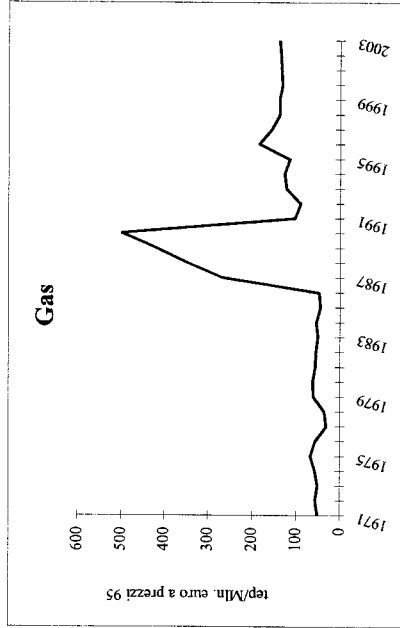
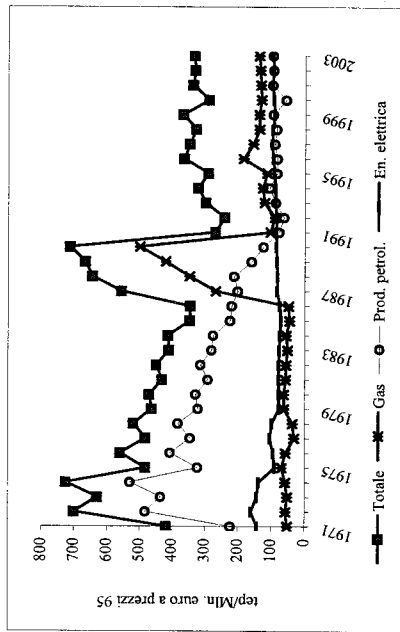
Fonte: Ministero Attività Produttive

**ALTRE MANIFATTURIERE - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale)
(tep/milioni di euro a prezzi 1995)**

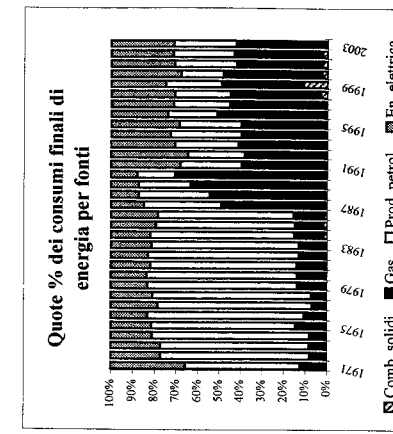
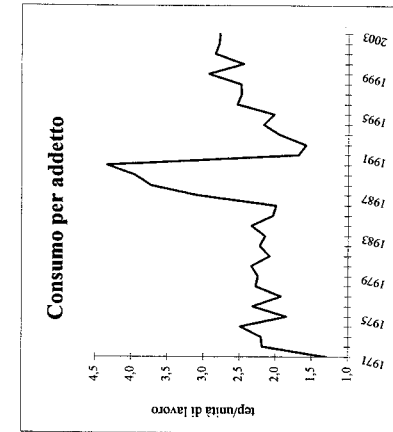
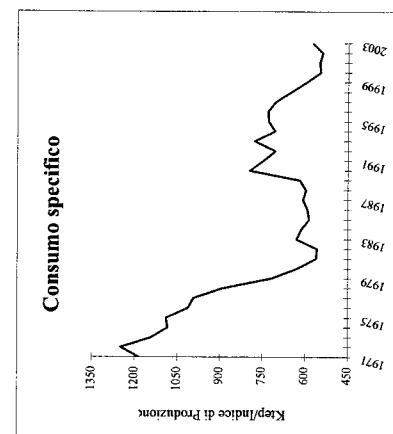
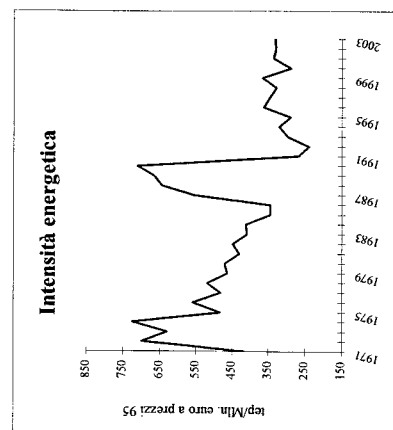
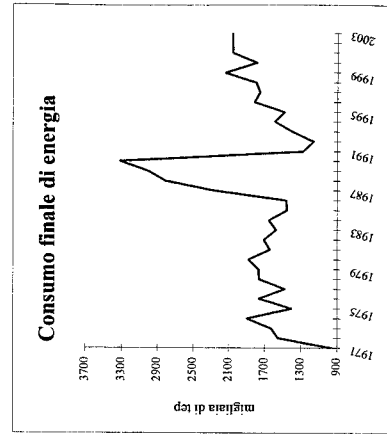
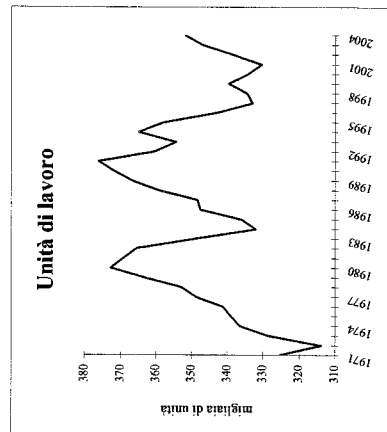
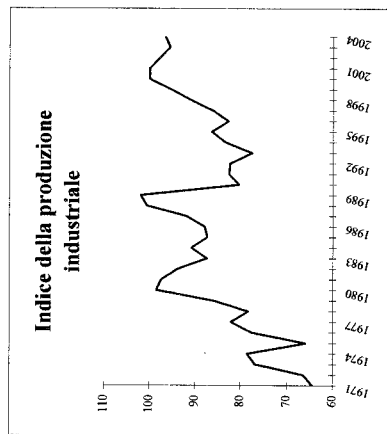
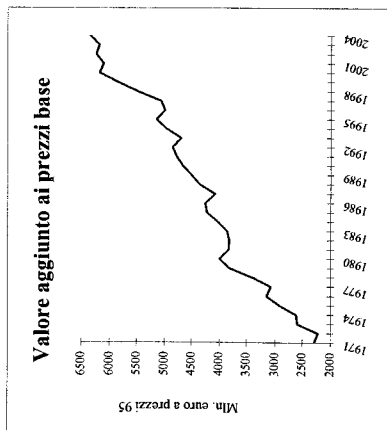
Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Combustibili solidi	3,2	3,3	0,9	0,9	0,9	1,0	0,7	0,7	10,1	41,0	7,6	7,4	7,5	2,2
Gas	498,8	103,0	90,8	121,9	126,2	114,4	184,5	155,6	137,2	138,4	131,7	133,5	135,0	138,2
Prodotti petroliferi	124,6	76,7	62,7	87,6	106,1	83,4	82,8	91,0	84,5	95,1	56,4	97,3	94,2	96,9
Olio combustibile	112,2	62,4	51,7	74,7	90,9	66,0	68,3	71,9	69,0	81,7	43,8	85,8	82,9	83,2
Gasolio	9,4	11,5	7,4	7,8	9,9	10,1	6,1	10,9	9,5	9,2	8,8	7,5	8,0	9,7
Energia Elettrica	85,0	85,5	84,9	87,9	88,3	91,3	95,3	99,8	96,8	92,0	93,3	98,9	94,3	96,4
Totale	711,6	268,4	239,3	298,3	321,4	290,1	363,2	347,1	328,7	366,5	288,9	337,0	331,0	333,6

Fonte: ENEA

ALTRE MANIFATTURIERE - Intensità energetiche per fonti



ALTRE MANIFATTURIERE - Principali variabili



EDILIZIA

EDILIZIA - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999*	2000	2001	2002	2003
Prodotti petroliferi	19	95	84	84	105	95	105	95	110	0	51	53	51	62
Olio combustibile	0	20	23	27	44	40	35	37	37	0	0	0	0	0
Gasolio	0	72	57	53	55	51	66	54	68	0	51	53	51	62
Gpl	19	3	4	3	6	3	3	3	2	0	0	0	0	0
Energia Elettrica	83	89	97	93	85	82	95	90	91	98	106	104	114	130
Totale	101	185	181	177	190	176	200	184	200	98	157	157	165	192

Fonte: Ministero Attività Produttive

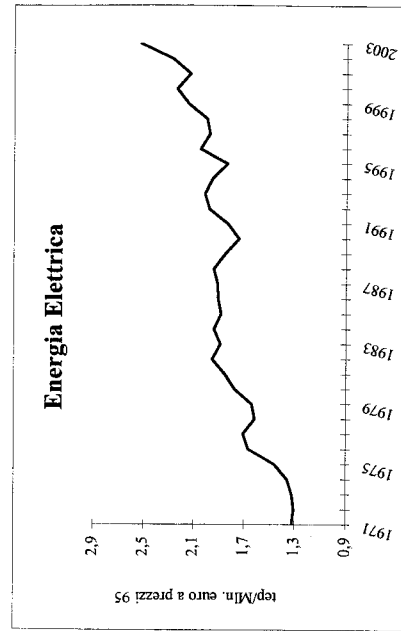
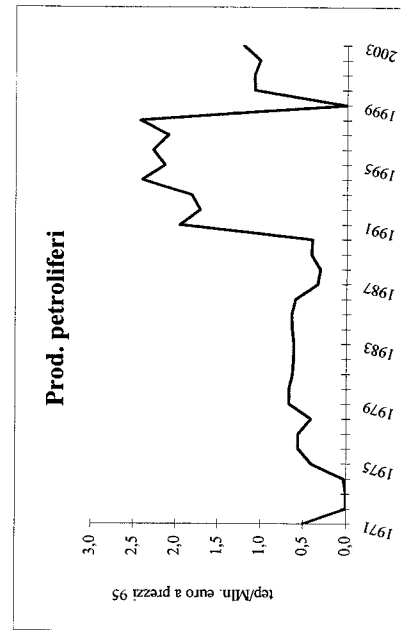
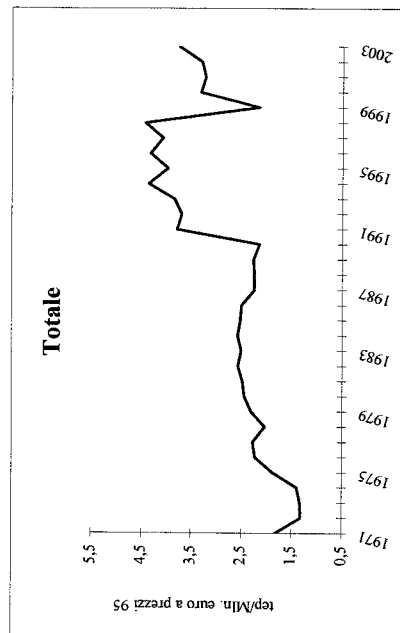
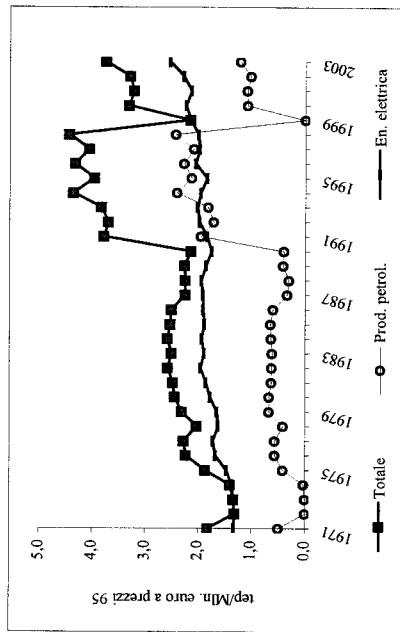
*Nel 1999 i prodotti petroliferi relativi all'Edilizia sono stati contabilizzati nel settore trasporti

**EDILIZIA - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale) -
(tep/milioni di euro a prezzi 1995)**

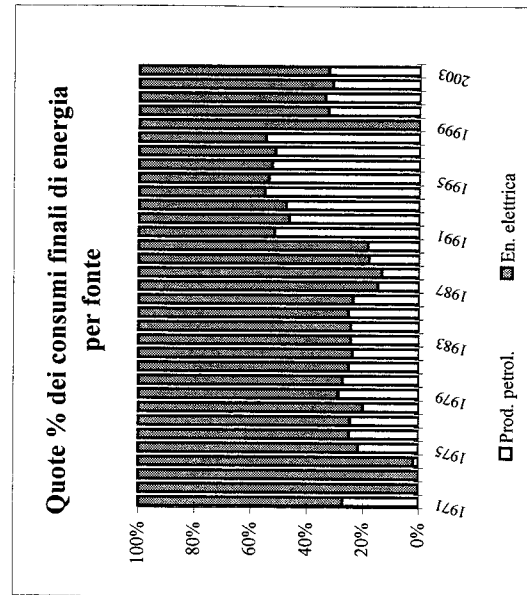
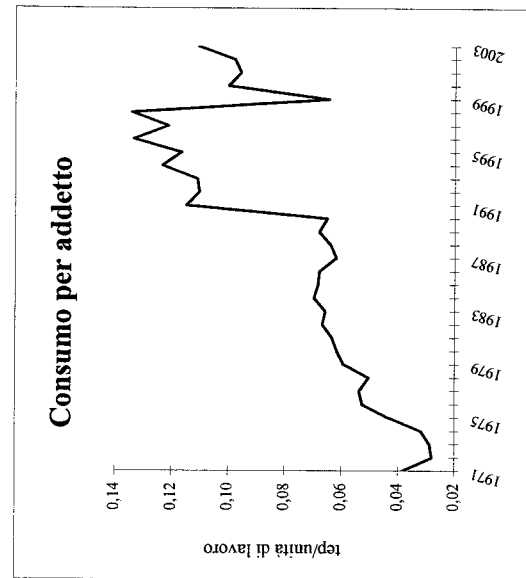
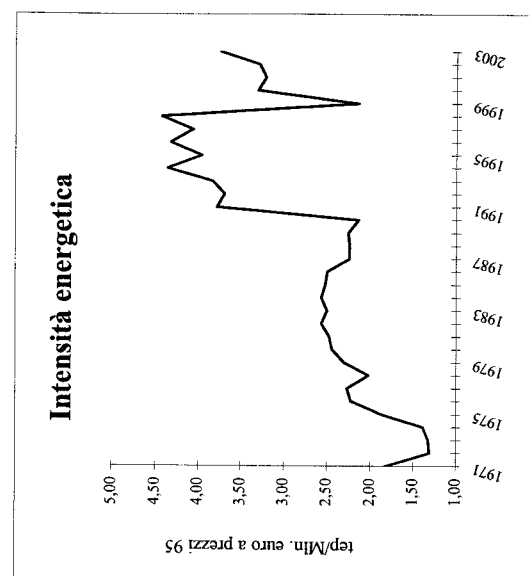
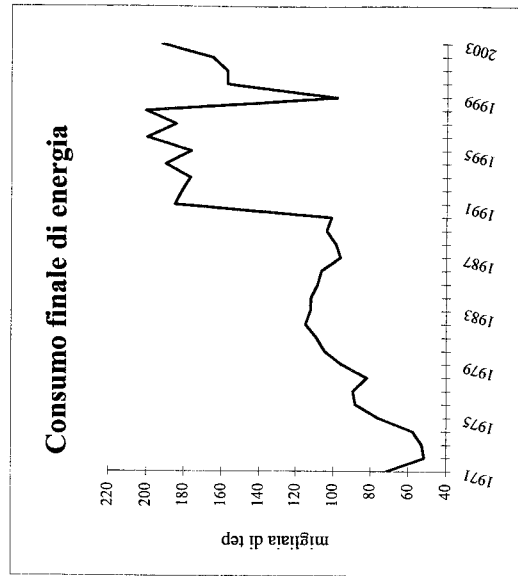
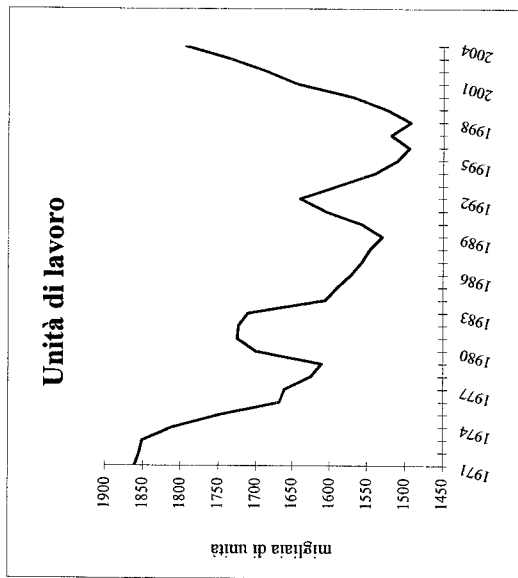
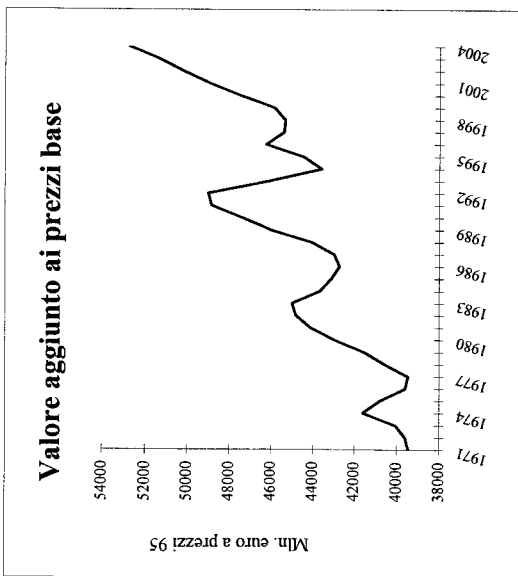
Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Prodotti petroliferi	0,39	1,95	1,71	1,82	2,40	2,13	2,27	2,08	2,43	0,00	1,07	1,08	1,02	1,21
Energia Elettrica	1,74	1,83	1,98	2,01	1,95	1,83	2,05	1,97	2,00	2,14	2,23	2,13	2,27	2,53
Totale	2,14	3,78	3,69	3,83	4,35	3,96	4,32	4,06	4,42	2,14	3,31	3,21	3,29	3,74

Fonte: ENEA

EDILIZIA - Intensità energetiche per fonti



EDILIZIA - Principali variabili



TRASPORTI

TRASPORTI - Consumi finali di energia* (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004**
Biodiesel	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	94	136	219	200
Gas	209	213	215	216	229	244	265	280	288	290	329	370	365	367	400
Prodotti petroliferi	33.667	34.659	36.138	36.953	37.028	37.881	38.106	38.794	39.991	40.693	40.801	41.435	41.849	42.682	43.000
Benzine	14.000	14.997	16.364	17.047	17.492	18.193	18.398	18.472	18.774	18.471	17.552	17.315	16.835	16.171	nd
Gasolio	16.145	15.858	16.064	15.975	15.393	15.276	15.134	15.632	16.309	17.115	17.982	19.055	20.265	21.429	nd
Carboturbo	2.046	2.382	2.403	2.508	2.619	2.786	2.913	3.007	3.213	3.600	3.704	3.537	3.305	3.752	nd
Gpl	1.476	1.422	1.306	1.423	1.525	1.626	1.661	1.683	1.694	1.500	1.564	1.529	1.444	1.330	nd
Energia Elettrica	577	602	619	616	631	651	699	697	712	713	732	737	771	814	817
Totale	34.453	35.474	36.971	37.785	37.888	38.776	39.069	39.771	40.990	41.696	41.862	42.636	43.121	44.081	44.417

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati Ministero Attività Produttive

*Comprende anche i consumi di carboturbo, benzina e gasolio per autotrazione che il BEN riporta nel settore Civile, ma che afferiscono al settore Trasporti

**Dati provvisori non comprendenti i consumi di carboturbo, benzina e gasolio per autotrazione riportati nel settore Civile del BEN ma afferenti al settore Trasporti

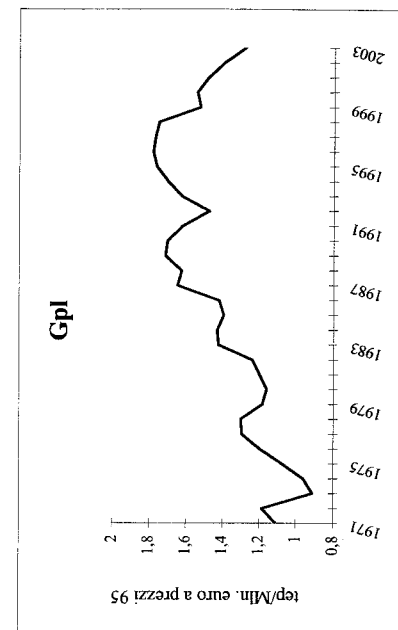
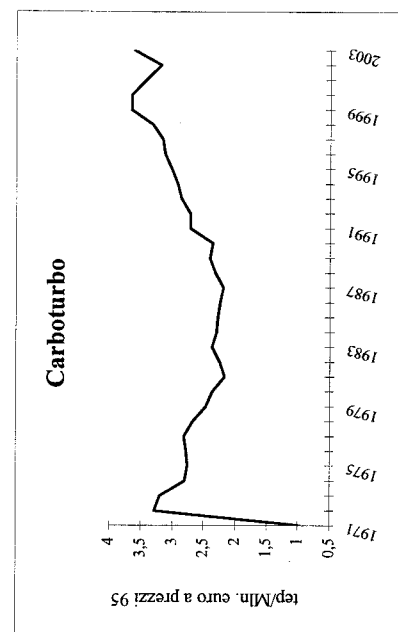
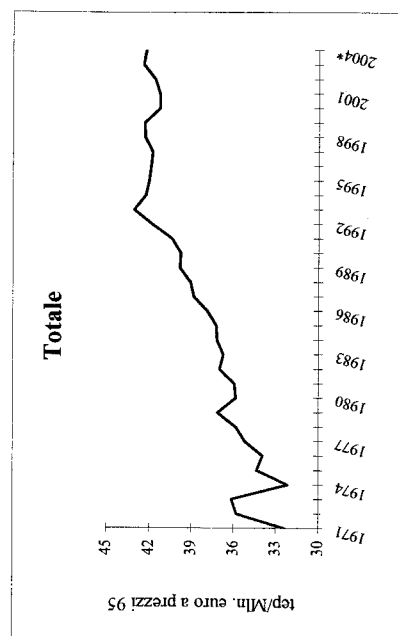
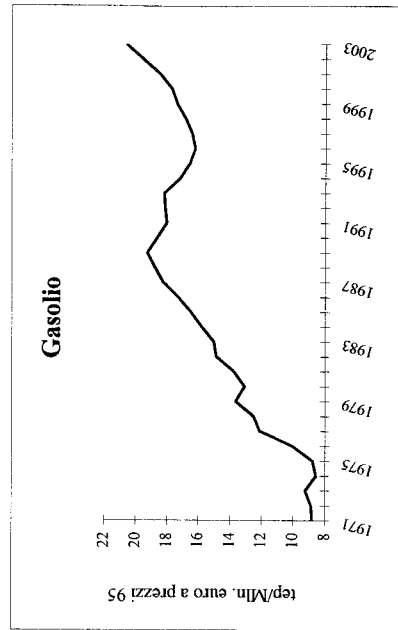
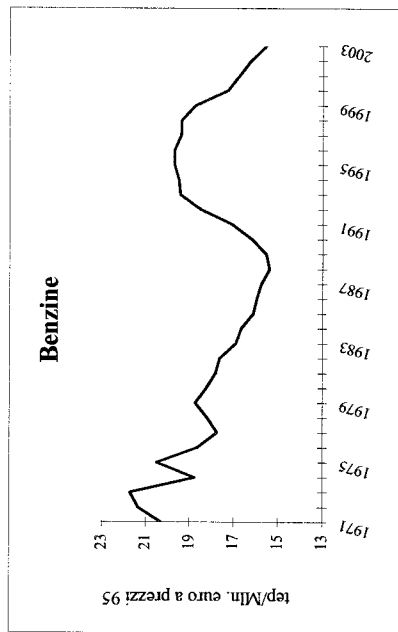
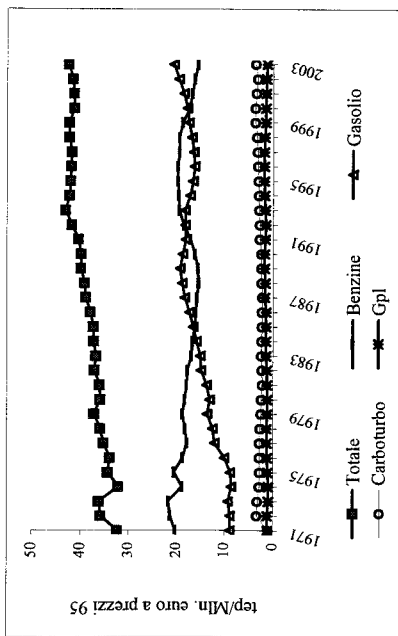
TRASPORTI - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/PIL) - (tep/milioni di euro a prezzi 1995)

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Gas	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
Prodotti petroliferi	38,9	39,4	40,8	42,1	41,3	41,0	40,8	40,7	41,3	41,3	40,2	40,1	40,4	41,1	40,9
Benzine	16,2	17,1	18,5	19,4	19,5	19,7	19,7	19,4	19,4	18,7	17,3	16,8	16,2	15,6	nd
Gasolio	18,6	18,0	18,1	18,2	17,2	16,5	16,2	16,4	16,8	17,4	17,7	18,4	19,5	20,6	nd
Carboturbo	2,4	2,7	2,7	2,9	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,7	3,6	3,4	3,2	3,6	nd
Gpl	1,7	1,6	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,8	1,7	1,5	1,5	1,5	1,4	1,3	nd
Energia Elettrica	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
Totale	39,8	40,4	41,8	43,1	42,2	42,0	41,9	41,8	42,3	42,3	41,2	41,3	41,6	42,4	42,2

Fonte: ENEA

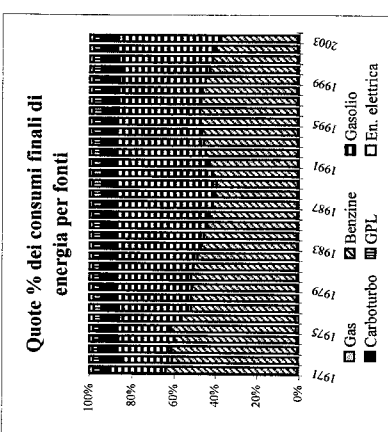
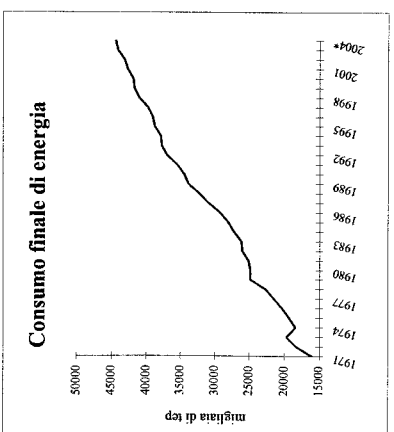
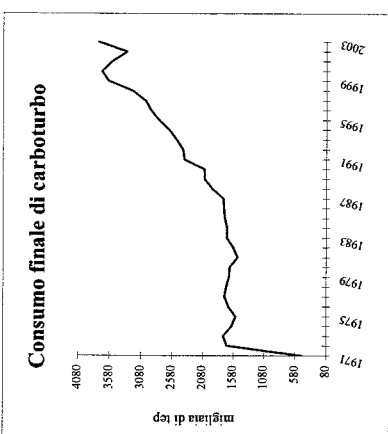
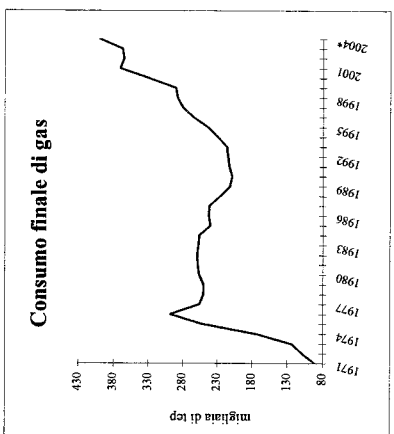
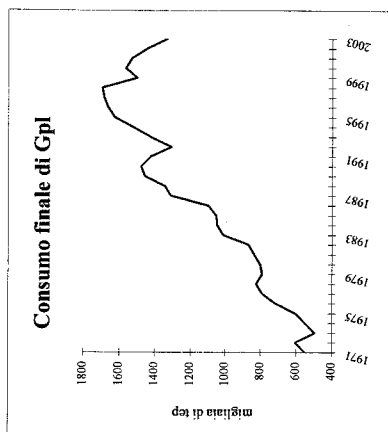
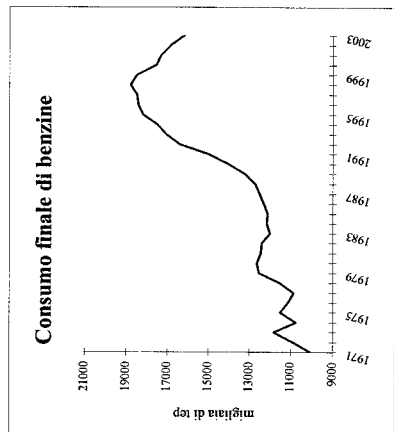
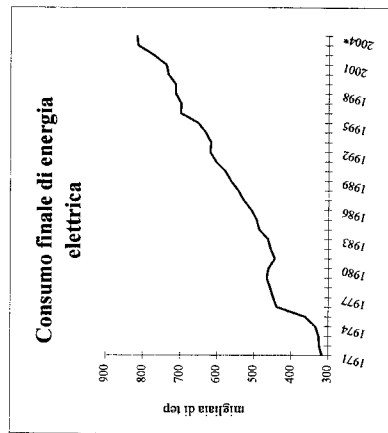
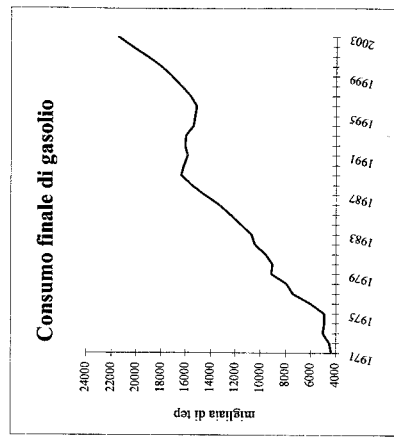
*Dati provvisori

TRASPORTI - Intensità energetiche per fonti



* Dati provvisori

TRASPORTI - Consumi energetici per fonti



* Dati provvisori

TRASPORTI - Principali indicatori strutturali

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Autovetture circolanti (milioni)	27,416	28,435	29,430	29,652	29,665	30,301	29,911	30,155	31,056	32,038	32,584	33,239	33,706	34,310	33,973
Auto a benzina (milioni)	22,502	23,644	24,688	24,973	25,250	25,769	25,503	25,564	26,024	26,387	26,195	26,074	25,759	25,522	24,100
Auto a gasolio (milioni)	3,600	3,498	3,439	3,458	3,103	3,099	3,069	3,246	3,608	4,132	4,798	5,542	6,404	7,433	8,572
Auto a GPL o metano (milioni)	1,314	1,293	1,302	1,221	1,313	1,433	1,339	1,345	1,424	1,519	1,592	1,623	1,544	1,356	1,301
Numero di abitanti per autovettura	2,08	2,01	1,94	1,93	1,93	1,89	1,92	1,91	1,86	1,80	1,78	1,71	1,70	1,69	1,71
Trasporto merci (Mld. di €/km)															
Aereo ¹	0,612	0,622	0,632	0,642	0,652	0,671	0,741	0,743	0,786	0,762	0,846	0,817	0,832	0,880	0,920
Oleodotti ²	8,776	8,732	8,876	9,019	9,162	9,221	9,665	9,311	9,991	9,775	9,721	9,878	9,956	10,061	10,211
Treno	21,910	22,350	22,470	20,720	23,350	24,352	23,619	25,917	25,366	24,434	24,995	24,352	23,060	22,457	23,271
Vie d'acqua ³	35,780	37,170	34,880	34,100	34,790	35,442	39,878	44,462	38,999	37,500	33,615	32,454	34,845	39,285	37,032
Strada ⁴	107,379	107,833	109,432	107,762	111,669	137,254	139,863	142,270	152,592	142,116	146,640	143,700	147,958	130,752	137,973
Totale	174,457	176,707	176,290	172,243	179,623	206,940	213,766	222,703	227,734	214,587	215,817	211,201	216,651	203,435	209,407
Trasporto passeggeri (Mld. di Pass./km)															
Vie d'acqua ³	2,490	2,610	2,510	2,280	2,200	2,667	2,985	3,745	3,753	3,924	3,947	4,015	3,834	3,868	3,926
Aereo	6,420	6,220	6,900	6,900	6,948	7,108	7,871	8,841	8,974	9,345	10,384	10,243	10,288	11,358	12,141
Metropolitane, tranvie urbane, funicolari	4,570	5,330	5,260	5,380	5,400	5,290	5,369	5,409	5,296	5,219	5,588	5,573	5,868	5,909	5,862
Treno ⁵	44,709	46,427	48,361	47,101	48,900	43,859	44,782	43,591	41,392	40,971	43,752	46,752	45,956	45,221	45,557
Autobus, Filovie ⁶	83,960	85,370	84,711	80,790	85,900	87,147	88,736	90,003	90,613	92,153	93,255	94,795	96,485	97,601	98,917
Autovetture	522,590	538,270	602,210	603,090	600,300	614,713	627,383	638,837	662,545	663,319	726,529	717,683	711,733	710,988	703,590
Motocicli	60,120	57,660	64,730	66,020	59,000	59,882	61,063	62,913	63,996	65,512	66,931	68,350	69,769	71,188	72,608
Totale	724,859	741,887	814,682	811,561	808,648	820,666	838,189	853,339	876,569	880,443	950,386	947,411	943,933	946,133	942,601

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati ACI e Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

¹Traffico nazionale aerei di linea Alitalia, ATI (per il 1990), Meridiana - Dati ENAC

²Il dato si riferisce agli oleodotti di lunghezza superiore a 50 km

³Comprende la navigazione marittima e quella per vie d'acqua interne. Dal 1997 l'ISTAT ha migliorato l'arilevazione dei traffici che si realizzano nello stretto di Messina

⁴Dal 1995 i dati non sono confrontabili con la precedente serie storica a causa dell'applicazione di nuovi criteri di indagine ISTAT sull'autotrasporto a partire da tale anno. I dati si riferiscono all'autotrasporto interno non inferiore a 50Km

⁵Dall'anno 2000 i dati non sono confrontabili con la precedente serie storica in quanto ottenuti con una nuova metodologia di calcolo

⁶Il dato comprende il trasporto collettivo urbano ed extraurbano, autolinee di competenza statale, noleggio e privati

CIVILE

CIVILE* - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004**
Combustibili solidi															
Carbone ¹	103	115	125	122	118	124	119	133	69	67	65	75	17	17	nd
Legna ²	658	758	834	778	938	932	899	1.027	1.052	1.203	1.154	1.234	1.067	1.132	nd
Gas³	15.750	18.213	17.556	18.429	17.013	18.807	19.792	19.149	20.628	21.555	20.697	21.548	20.920	23.519	23.300
Prodotti petroliferi	10.107	10.120	9.023	8.249	6.487	7.293	7.179	6.752	6.900	7.569	6.833	6.983	6.578	6.515	6.800
Olio combustibile	671	515	472	325	255	216	186	209	309	358	323	343	328	321	nd
Gasolio ⁴	7.703	7.757	6.667	5.917	4.472	5.225	5.147	4.828	4.887	4.885	4.306	4.481	4.145	3.982	nd
Gpl	1.733	1.848	1.883	2.006	1.760	1.852	1.846	1.716	1.705	2.325	2.203	2.158	2.105	2.212	nd
Energia Elettrica	7.976	8.356	8.656	8.837	9.042	9.170	9.408	9.652	9.920	10.298	10.589	10.870	11.331	11.925	11.937
Totale	34.593	37.562	36.194	36.415	33.597	36.325	37.397	36.712	38.570	40.692	39.338	40.709	39.913	43.108	43.254

Fonte: Ministero Attività Produttive

*Non sono compresi i consumi di benzine, carboturbo e gasolio per autotrazione

¹ Tale voce comprende i consumi di coke da cokeria e carbone altri usi

² Tale voce comprende i consumi di carbone di legna e combustibili vegetali (biomasse nel BEN dal 1998)

³ Tale voce comprende i consumi di gas naturale e di gas di officina

⁴ Tale voce comprende i consumi di gasolio e di petrolio

**Dati provvisori comprendenti i consumi di carboturbo, benzina e gasolio per autotrazione riportati nel settore Civile del BEN ma afferenti al settore Trasporti

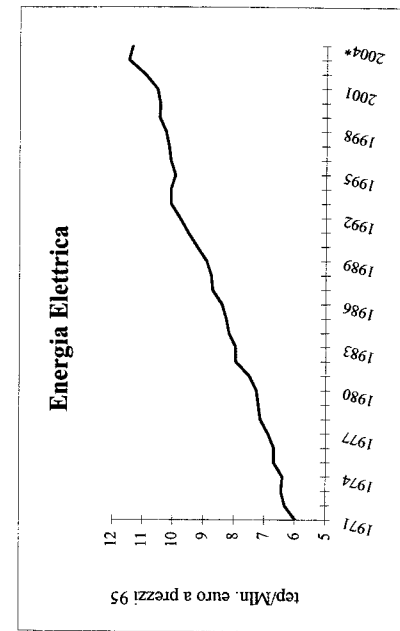
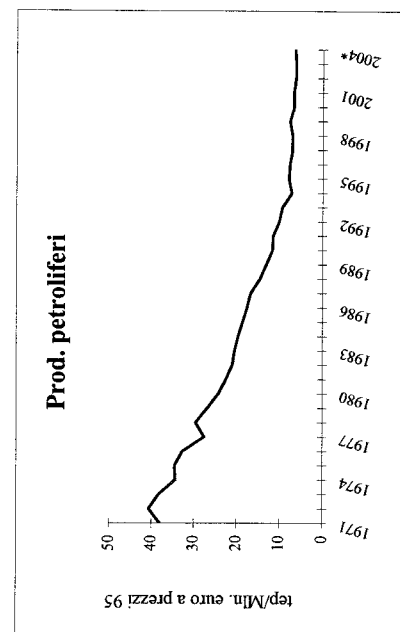
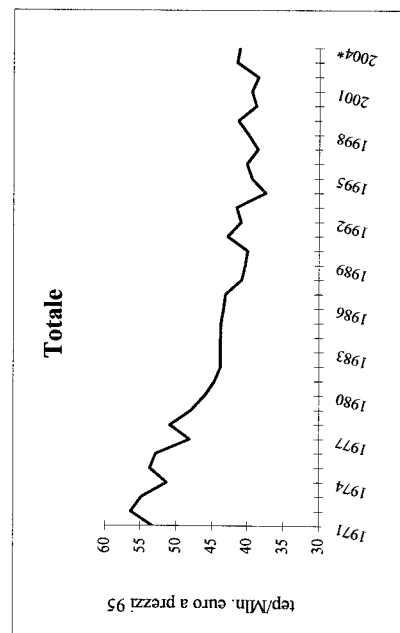
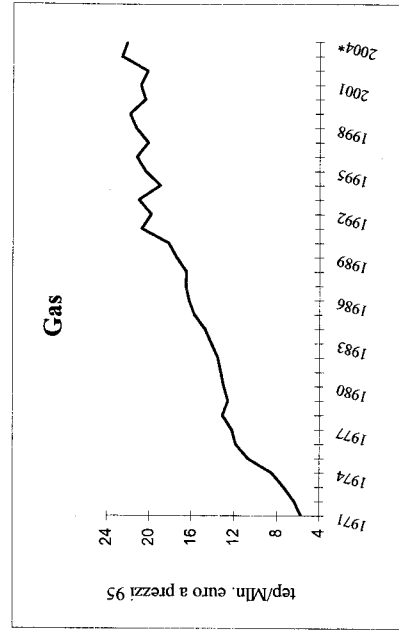
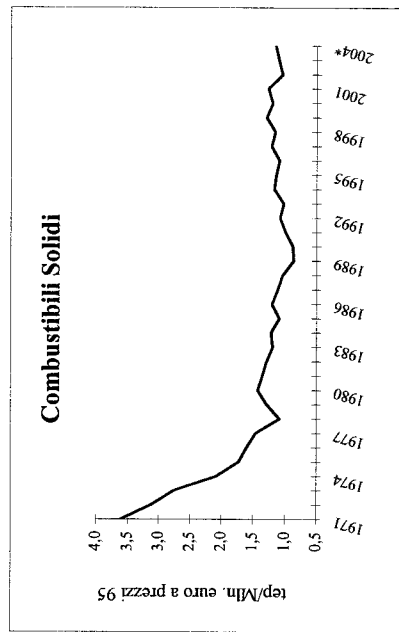
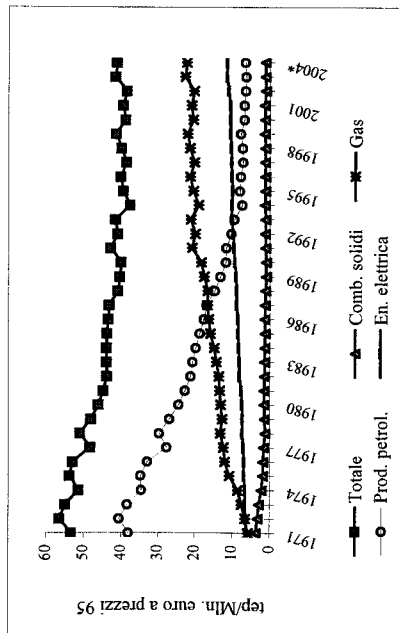
CIVILE - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/PIL) - (tep/milioni di euro a prezzi 1995)

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Combustibili solidi	0,9	1,0	1,1	1,0	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,2	1,3	1,0	1,1	1,2
Gas	18,2	20,7	19,8	21,0	19,0	20,4	21,2	20,1	21,3	21,9	20,4	20,9	20,2	22,6	22,1
Prodotti petroliferi	11,7	11,5	10,2	9,4	7,2	7,9	7,7	7,1	7,1	7,7	6,7	6,8	6,3	6,3	6,5
Olio combustibile	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	nd
Gasolio	8,7	8,6	7,3	6,6	4,9	5,5	5,4	5,0	4,9	4,9	4,2	4,3	3,9	3,8	nd
Gpl	2,0	2,1	2,1	2,3	2,0	2,0	2,0	1,8	1,8	2,4	2,2	2,1	2,0	2,1	nd
Altri	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	nd
Energia Elettrica	9,2	9,5	9,8	10,1	10,1	9,9	10,1	10,1	10,2	10,5	10,4	10,5	10,9	11,5	11,3
Totale	39,9	42,8	40,9	41,5	37,5	39,4	40,1	38,6	39,8	41,3	38,8	39,4	38,5	41,5	41,1

Fonte: ENEA

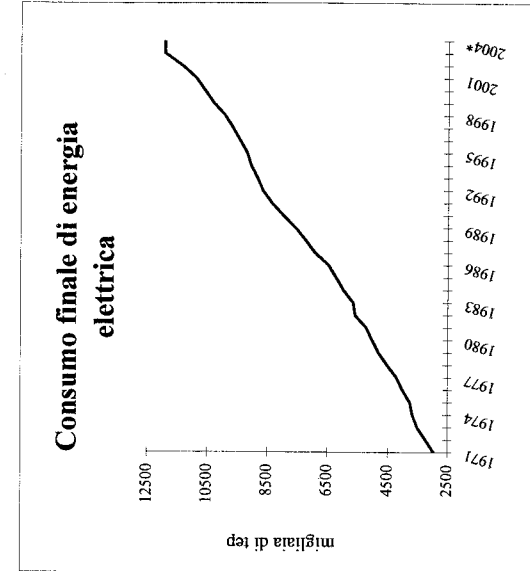
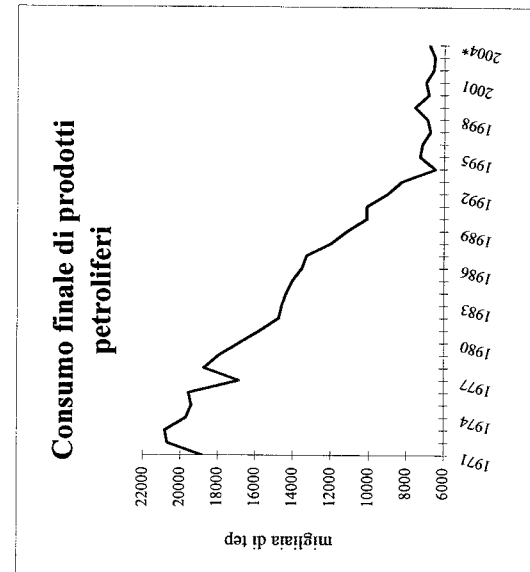
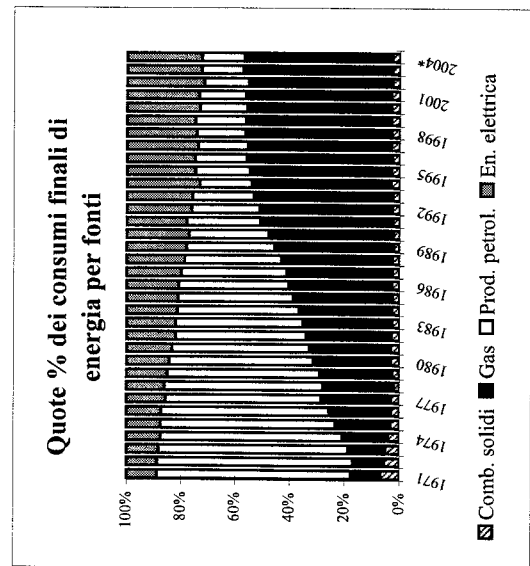
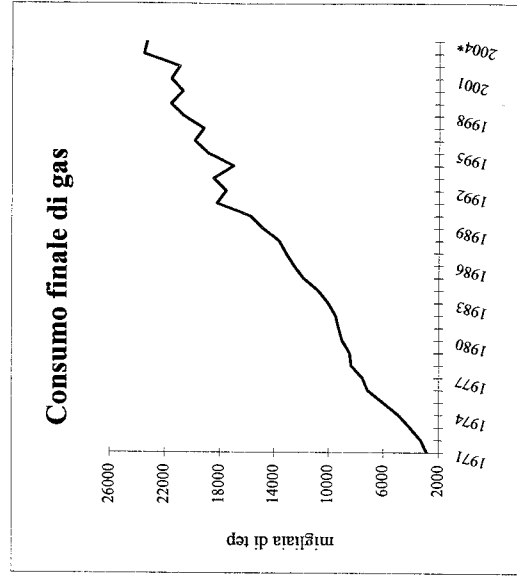
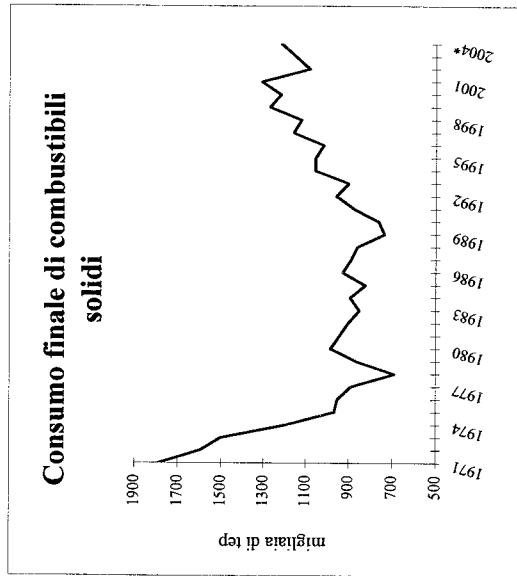
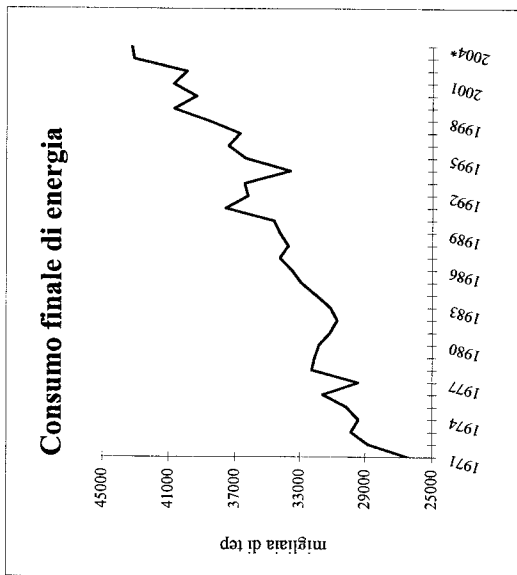
*Dati provvisori

CIVILE - Intensità energetiche per fonti



*Dati provvisori

CIVILE - Consumi energetici per fonti



*Dati provvisori

CIVILE - Distribuzione dei consumi energetici del civile tra terziario e residenziale per fonte energetica (migliaia di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
GPL														
Civile	1.733	1.848	1.883	2.006	1.760	1.852	1.846	1.716	1.705	2.325	2.203	2.158	2.105	2.212
Residenziale	1.544	1.644	1.674	1.779	1.552	1.601	1.594	1.471	1.461	1.620	1.584	1.562	1.530	1.601
Terziario	188	204	209	228	208	251	252	245	244	705	619	596	576	611
Gas														
Civile	15.750	18.213	17.556	18.429	17.013	18.807	19.792	19.149	20.628	21.555	20.697	21.548	20.920	23.519
Residenziale	11.428	13.309	12.771	13.424	12.357	13.694	14.468	13.955	15.004	15.607	14.841	15.391	14.801	16.309
Terziario	4.322	4.904	4.785	5.005	4.656	5.113	5.324	5.194	5.624	5.948	5.856	6.158	6.120	7.210
Gasolio														
Civile	7.703	7.757	6.667	5.917	4.472	5.225	5.147	4.828	4.887	4.885	4.306	4.481	4.145	3.982
Residenziale	6.547	6.597	5.677	4.999	3.715	4.344	4.280	4.012	4.038	4.037	3.551	3.692	3.415	3.279
Terziario	1.156	1.160	990	919	757	881	867	815	849	848	755	789	730	703
Olio combustibile														
Civile	671	515	472	325	255	216	186	209	309	358	323	343	328	321
Residenziale	327	239	208	129	97	79	66	67	66	65	57	57	52	50
Terziario	344	276	265	196	158	136	120	142	243	293	266	286	276	271
Carbone														
Civile	103	115	125	122	118	124	119	133	69	67	65	75	17	17
Residenziale	83	94	105	103	100	107	103	115	61	59	58	67	15	15
Terziario	20	21	20	19	18	18	17	17	8	8	7	8	1	1
Legna														
Civile	658	758	834	778	938	932	899	1.027	1.052	1.203	1.154	1.234	1.067	1.132
Residenziale	652	752	828	772	930	925	892	1.019	1.044	1.194	1.145	1.225	1.059	1.125
Terziario	5	6	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9	7	8
Energia elettrica														
Civile	7.976	8.356	8.656	8.837	9.042	9.170	9.408	9.652	9.920	10.298	10.589	10.870	11.331	11.925
Residenziale	4.535	4.702	4.794	4.851	4.904	4.922	4.988	5.030	5.098	5.222	5.256	5.294	5.411	5.586
Terziario	3.441	3.654	3.862	3.985	4.138	4.248	4.420	4.622	4.822	5.076	5.333	5.576	5.920	6.339
Totale consumi														
Civile	34.593	37.562	36.194	36.415	33.596	36.325	37.397	36.712	38.570	40.691	39.337	40.709	39.913	43.108
Residenziale	25.117	27.337	26.056	26.057	23.655	25.671	26.390	25.669	26.771	27.804	26.491	27.287	26.283	27.966
Terziario	9.476	10.225	10.138	10.358	9.941	10.654	11.007	11.043	11.799	12.887	12.846	13.422	13.630	15.143

Fonte: Elaborazioni Enea su dati Ministero delle Attività Produttive

**CIVILE - Distribuzione dei consumi energetici nel civile tra terziario e residenziale per fonte energetica
(valori percentuali)**

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
GPL														
Civile	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Residenziale	89,1	88,9	88,9	88,6	88,2	86,4	86,4	85,7	85,7	69,7	71,9	72,4	72,7	72,4
Terziario	10,9	11,1	11,1	11,4	11,8	13,6	13,6	14,3	14,3	30,3	28,1	27,6	27,3	27,6
Gas														
Civile	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Residenziale	72,6	73,1	72,7	72,8	72,6	72,8	73,1	72,9	72,7	72,4	71,7	71,4	70,7	69,3
Terziario	27,4	26,9	27,3	27,2	27,4	27,2	26,9	27,1	27,3	27,6	28,3	28,6	29,3	30,7
Gasolio														
Civile	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Residenziale	85,0	85,0	85,1	84,5	83,1	83,1	83,2	83,1	82,6	82,6	82,5	82,4	82,4	82,4
Terziario	15,0	15,0	14,9	15,5	16,9	16,9	16,8	16,9	17,4	17,4	17,5	17,6	17,6	17,6
Olio combustibile														
Civile	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Residenziale	48,7	46,5	44,0	39,7	38,1	36,8	35,5	32,1	21,4	18,2	17,7	16,6	15,9	15,6
Terziario	51,3	53,5	56,0	60,3	61,9	63,2	64,5	67,9	78,6	81,8	82,3	83,4	84,1	84,4
Carbone														
Civile	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Residenziale	80,4	81,7	84,3	84,7	85,1	85,7	86,1	87,0	88,4	88,5	88,8	89,8	93,8	93,8
Terziario	19,6	18,3	15,7	15,3	14,9	14,3	13,9	13,0	11,6	11,5	11,2	10,2	6,2	6,2
Legna														
Civile	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Residenziale	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,3	99,3	99,3
Terziario	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7
Energia elettrica														
Civile	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Residenziale	56,9	56,3	55,4	54,9	54,2	53,7	53,0	52,1	51,4	50,7	49,6	48,7	47,8	46,8
Terziario	43,1	43,7	44,6	45,1	45,8	46,3	47,0	47,9	48,6	49,3	50,4	51,3	52,2	53,2
Totale consumi														
Civile	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Residenziale	72,6	72,8	72,0	71,6	70,4	70,7	70,6	69,9	69,4	68,3	67,3	67,0	65,9	64,9
Terziario	27,4	27,2	28,0	28,4	29,6	29,3	29,4	30,1	30,6	31,7	32,7	33,0	34,1	35,1

TERZIARIO

TERZIARIO - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Valori assoluti (ktep)														
GPL	188	204	209	228	208	251	252	245	244	705	619	596	576	611
Gas	4.322	4.904	4.785	5.005	4.656	5.113	5.324	5.194	5.624	5.948	5.856	6.158	6.120	7.210
Gasolio	1.156	1.160	990	919	757	881	867	815	849	848	755	789	730	703
Olio combustibile	344	276	265	196	158	136	120	142	243	293	266	286	276	271
Carbone	20	21	20	19	18	18	17	17	8	8	7	8	1	1
Legna	5	6	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9	7	8
Energia elettrica	3.441	3.654	3.862	3.985	4.138	4.248	4.420	4.622	4.822	5.076	5.333	5.576	5.920	6.339
Totale	9.476	10.225	10.138	10.358	9.941	10.654	11.007	11.043	11.799	12.887	12.846	13.422	13.630	15.143

Valori percentuali

GPL	2,0	2,0	2,1	2,2	2,1	2,4	2,3	2,2	2,1	5,5	4,8	4,4	4,2	4,0
Gas	45,6	48,0	47,2	48,3	46,8	48,0	48,4	47,0	47,7	46,2	45,6	45,9	44,9	47,6
Gasolio	12,2	11,3	9,8	8,9	7,6	8,3	7,9	7,4	7,2	6,6	5,9	5,9	5,4	4,6
Olio combustibile	3,6	2,7	2,6	1,9	1,6	1,3	1,1	1,3	2,1	2,3	2,1	2,1	2,0	1,8
Carbone	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Legna	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Energia elettrica	36,3	35,7	38,1	38,5	41,6	39,9	40,2	41,9	40,9	39,4	41,5	41,5	43,4	41,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: Elaborazioni Enea su dati Ministero delle Attività Produttive

RESIDENZIALE

RESIDENZIALE - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Valori assoluti (ktep)														
GPL	1.544	1.644	1.674	1.779	1.552	1.601	1.594	1.471	1.461	1.620	1.584	1.562	1.530	1.601
Gas	11.428	13.309	12.771	13.424	12.357	13.694	14.468	13.955	15.004	15.607	14.841	15.391	14.801	16.309
Gasolio	6.547	6.597	5.677	4.999	3.715	4.344	4.280	4.012	4.038	4.037	3.551	3.692	3.415	3.279
Olio combustibile	327	239	208	129	97	79	66	67	66	65	57	57	52	50
Carbone	83	94	105	103	100	107	103	115	61	59	58	67	15	15
Legna	652	752	828	772	930	925	892	1.019	1.044	1.194	1.145	1.225	1.059	1.125
Energia elettrica	4.535	4.702	4.794	4.851	4.904	4.922	4.988	5.030	5.098	5.222	5.256	5.294	5.411	5.586
Totale	25.117	27.337	26.056	26.057	23.655	25.671	26.390	25.669	26.771	27.804	26.491	27.287	26.283	27.966

Valori percentuali

GPL	6,1	6,0	6,4	6,8	6,6	6,2	6,0	5,7	5,5	5,8	6,0	5,7	5,8	5,7
Gas	45,5	48,7	49,0	51,5	52,2	53,3	54,8	54,4	56,0	56,1	56,0	56,4	56,3	58,3
Gasolio	26,1	24,1	21,8	19,2	15,7	16,9	16,2	15,6	15,1	14,5	13,4	13,5	13,0	11,7
Olio combustibile	1,3	0,9	0,8	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Carbone	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Legna	2,6	2,8	3,2	3,0	3,9	3,6	3,4	4,0	3,9	4,3	4,3	4,5	4,0	4,0
Energia elettrica	18,1	17,2	18,4	18,6	20,7	19,2	18,9	19,6	19,0	18,8	19,8	19,4	20,6	20,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: Elaborazioni Enea su dati Ministero delle Attività Produttive

RESIDENZIALE - Consumi energetici per fonte e per funzione d'uso (valori in ktep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
GPL														
Residenziale	1.544	1.644	1.674	1.779	1.552	1.601	1.594	1.471	1.461	1.620	1.584	1.562	1.530	1.601
Riscaldamento	903	1.006	1.041	1.146	936	984	983	876	874	1.022	994	980	955	1.026
Acqua calda	92	98	101	107	96	104	103	95	94	112	109	108	107	114
Usi cucina	549	540	532	526	519	513	508	500	493	486	480	474	468	461
Gas														
Residenziale	11.428	13.309	12.771	13.424	12.357	13.694	14.468	13.955	15.004	15.607	14.841	15.391	14.801	16.309
Riscaldamento	9.127	10.908	10.392	11.025	9.992	11.239	11.972	11.485	12.468	13.051	12.300	12.828	12.254	13.708
Acqua calda	1.312	1.404	1.387	1.409	1.381	1.476	1.522	1.504	1.578	1.609	1.602	1.631	1.625	1.690
Usi cucina	989	997	992	990	984	979	974	966	957	948	939	931	921	911
Gasolio														
Residenziale	6.547	6.597	5.677	4.999	3.715	4.344	4.280	4.012	4.038	4.037	3.551	3.692	3.415	3.279
Riscaldamento	6.071	6.090	5.271	4.642	3.445	4.029	3.970	3.719	3.744	3.743	3.291	3.422	3.165	3.040
Acqua calda	476	507	406	357	270	315	310	293	294	294	260	270	250	239
Olio combustibile														
Residenziale	327	239	208	129	97	79	66	67	66	65	57	57	52	50
Riscaldamento	315	230	200	124	93	76	63	64	63	63	55	54	50	48
Acqua calda	12	9	8	5	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2
Usi cucina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carbone														
Residenziale	83	94	105	103	100	107	103	115	61	59	58	67	15	15
Riscaldamento	71	81	92	90	88	94	91	103	55	54	52	61	14	14
Acqua calda	8	9	9	9	9	9	9	9	5	4	4	4	1	1
Usi cucina	4	4	4	4	3	4	3	4	2	1	1	2	0	0
Legna														
Residenziale	652	752	828	772	930	925	892	1.019	1.044	1.194	1.145	1.225	1.059	1.125
Riscaldamento	652	752	828	772	930	925	892	1.019	1.044	1.194	1.145	1.225	1.059	1.125
Energia elettrica														
Residenziale	4.535	4.702	4.794	4.851	4.904	4.922	4.988	5.030	5.098	5.222	5.256	5.294	5.411	5.586
Riscaldamento	134	143	145	146	150	151	152	153	153	154	156	157	159	162
Acqua calda	906	931	946	949	950	950	948	946	942	936	929	922	915	907
Usi cucina	125	127	128	127	126	125	124	123	121	120	118	117	115	113
Usi elettrici obbligati	3.371	3.501	3.574	3.629	3.678	3.696	3.764	3.808	3.881	4.012	4.052	4.097	4.222	4.404
Totale consumi														
Residenziale	25.117	27.337	26.056	26.057	23.655	25.671	26.390	25.669	26.771	27.804	26.491	27.287	26.283	27.966
Riscaldamento	17.272	19.210	17.969	17.944	15.634	17.497	18.123	17.418	18.401	19.281	17.993	18.728	17.657	19.123
Acqua calda	2.807	2.958	2.857	2.836	2.711	2.857	2.895	2.850	2.916	2.957	2.907	2.939	2.900	2.952
Usi cucina	1.667	1.668	1.657	1.647	1.633	1.621	1.609	1.592	1.573	1.555	1.539	1.523	1.504	1.486
Usi elettrici obbligati	3.371	3.501	3.574	3.629	3.678	3.696	3.764	3.808	3.881	4.012	4.052	4.097	4.222	4.404

Fonte: Elaborazioni Enea su dati Ministero delle Attività Produttive

RESIDENZIALE - Consumi energetici per fonte e per funzione d'uso (valori percentuali)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
GPL														
Residenziale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Riscaldamento	58,4	61,2	62,2	64,4	60,3	61,5	61,7	59,6	59,8	63,1	62,8	62,7	62,4	64,1
Acqua calda	6,0	6,0	6,0	6,0	6,2	6,5	6,5	6,5	6,5	6,9	6,9	6,9	7,0	7,1
Usi cucina	35,6	32,9	31,8	29,6	33,5	32,1	31,9	34,0	33,7	30,0	30,3	30,3	30,6	28,8
Gas														
Residenziale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Riscaldamento	79,9	82,0	81,4	82,1	80,9	82,1	82,7	82,3	83,1	83,6	82,9	83,4	82,8	84,1
Acqua calda	11,5	10,5	10,9	10,5	11,2	10,8	10,5	10,8	10,5	10,3	10,8	10,6	11,0	10,4
Usi cucina	8,7	7,5	7,8	7,4	8,0	7,2	6,7	6,9	6,4	6,1	6,3	6,0	6,2	5,6
Gasolio														
Residenziale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Riscaldamento	92,7	92,3	92,8	92,9	92,7	92,7	92,8	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7
Acqua calda	7,3	7,7	7,2	7,1	7,3	7,3	7,2	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
Olio combustibile														
Residenziale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Riscaldamento	96,2	96,2	96,2	95,8	95,8	95,7	95,8	95,8	95,8	95,8	95,8	95,8	95,7	95,7
Acqua calda	3,8	3,8	3,8	4,2	4,2	4,3	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3
Usi cucina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carbone														
Residenziale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Riscaldamento	85,6	86,5	87,6	87,7	87,7	88,2	88,3	88,8	90,0	90,3	90,5	91,1	91,7	91,7
Acqua calda	10,1	9,6	8,8	8,8	8,8	8,5	8,4	8,1	7,4	7,3	7,1	6,6	6,5	6,5
Usi cucina	4,3	3,9	3,5	3,5	3,5	3,3	3,2	3,1	2,6	2,5	2,4	2,3	1,8	1,8
Legna														
Residenziale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Riscaldamento	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Energia elettrica														
Residenziale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Riscaldamento	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9
Acqua calda	20,0	19,8	19,7	19,6	19,4	19,3	19,0	18,8	18,5	17,9	17,7	17,4	16,9	16,2
Usi cucina	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2,0
Usi elettrici obbligati	74,3	74,5	74,6	74,8	75,0	75,1	75,5	75,7	76,1	76,8	77,1	77,4	78,0	78,8
Totale consumi														
Residenziale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Riscaldamento	68,8	70,3	69,0	68,9	66,1	68,2	68,7	67,9	68,7	69,3	67,9	68,6	67,2	68,4
Acqua calda	11,2	10,8	11,0	10,9	11,5	11,1	11,0	11,1	10,9	10,6	11,0	10,8	11,0	10,6
Usi cucina	6,6	6,1	6,4	6,3	6,9	6,3	6,1	6,2	5,9	5,6	5,8	5,6	5,7	5,3
Usi elettrici obbligati	13,4	12,8	13,7	13,9	15,5	14,4	14,3	14,8	14,5	14,4	15,3	15,0	16,1	15,7

RESIDENZIALE - Consumi energetici per riscaldamento

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Valori assoluti (ktep)														
GPL	903	1.006	1.041	1.146	936	984	983	876	874	1.022	994	980	955	1.026
Gas	9.127	10.908	10.392	11.025	9.992	11.239	11.972	11.485	12.468	13.051	12.300	12.828	12.254	13.708
Gasolio	6.071	6.090	5.271	4.642	3.445	4.029	3.970	3.719	3.744	3.743	3.291	3.422	3.165	3.040
Olio combustibile	315	230	200	124	93	76	63	64	63	63	55	54	50	48
Carbone	71	81	92	90	88	94	91	103	55	54	52	61	14	14
Legna	652	752	828	772	930	925	892	1.019	1.044	1.194	1.145	1.225	1.059	1.125
Energia elettrica	134	143	145	146	150	151	152	153	153	154	156	157	159	162
Totale	17.272	19.210	17.969	17.944	15.634	17.497	18.123	17.418	18.401	19.281	17.993	18.728	17.657	19.123

Valori percentuali

GPL	5,2	5,2	5,8	6,4	6,0	5,6	5,4	5,0	4,7	5,3	5,5	5,2	5,4	5,4
Gas	52,8	56,8	57,8	61,4	63,9	64,2	66,1	65,9	67,8	67,7	68,4	68,5	69,4	71,7
Gasolio	35,1	31,7	29,3	25,9	22,0	23,0	21,9	21,4	20,3	19,4	18,3	18,3	17,9	15,9
Olio combustibile	1,8	1,2	1,1	0,7	0,6	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Carbone	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1
Legna	3,8	3,9	4,6	4,3	6,0	5,3	4,9	5,8	5,7	6,2	6,4	6,5	6,0	5,9
Energia elettrica	0,8	0,7	0,8	0,8	1,0	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: Elaborazioni Enea su dati Ministero delle Attività Produttive

RESIDENZIALE - Consumi energetici per riscaldamento per fonte e per tipologia di impianto (valori in ktep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
GPL														
Impianto singolo	265	297	318	378	296	319	318	279	278	354	340	336	328	367
Impianto autonomo	592	658	671	714	596	620	619	556	555	623	609	599	583	613
Impianto centralizzato	46	51	52	54	44	46	46	41	40	46	45	45	44	46
Totale	903	1.006	1.041	1.146	936	984	983	876	874	1.022	994	980	955	1.026
Gas														
Impianto singolo	1.510	1.571	1.516	1.535	1.362	1.439	1.491	1.433	1.475	1.504	1.414	1.444	1.348	1.455
Impianto autonomo	5.396	6.623	6.294	6.834	6.213	7.082	7.597	7.405	8.255	8.735	8.280	8.698	8.391	9.648
Impianto centralizzato	2.221	2.714	2.581	2.656	2.417	2.717	2.883	2.647	2.738	2.812	2.606	2.687	2.515	2.605
Totale	9.127	10.908	10.392	11.025	9.992	11.239	11.972	11.485	12.468	13.051	12.300	12.828	12.254	13.708
Gasolio														
Impianto singolo	184	184	155	124	82	94	90	79	77	69	51	51	43	37
Impianto autonomo	2.458	2.474	2.140	1.899	1.411	1.714	1.710	1.657	1.687	1.707	1.642	1.754	1.660	1.630
Impianto centralizzato	3.429	3.432	2.976	2.619	1.952	2.221	2.170	1.983	1.981	1.967	1.599	1.617	1.463	1.373
Totale	6.071	6.090	5.271	4.642	3.445	4.029	3.970	3.719	3.744	3.743	3.291	3.422	3.165	3.040
Olio combustibile														
Impianto singolo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianto autonomo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianto centralizzato	315	230	200	124	93	76	63	64	63	63	55	54	50	48
Totale	315	230	200	124	93	76	63	64	63	63	55	54	50	48
Carbone														
Impianto singolo	32	39	46	46	45	48	46	49	29	28	27	28	7	6
Impianto autonomo	13	13	14	13	13	14	13	14	8	9	8	12	3	3
Impianto centralizzato	26	29	32	31	30	32	31	39	18	16	17	21	5	5
Totale	71	81	92	90	88	94	91	103	55	54	52	61	14	14
Legna														
Impianto singolo	652	752	828	772	930	925	892	1.019	1.044	1.194	1.145	1.225	1.059	1.125
Impianto autonomo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianto centralizzato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale	652	752	828	772	930	925	892	1.019	1.044	1.194	1.145	1.225	1.059	1.125
Energia elettrica														
Impianto singolo	134	143	145	146	150	151	152	153	153	154	156	157	159	162
Impianto autonomo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianto centralizzato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale	134	143	145	146	150	151	152	153	153	154	156	157	159	162
Totale consumi														
Impianto singolo	2.777	2.986	3.008	3.000	2.865	2.974	2.989	3.012	3.056	3.302	3.133	3.240	2.944	3.153
Impianto autonomo	8.459	9.768	9.119	9.460	8.233	9.430	9.940	9.633	10.504	11.074	10.539	11.064	10.637	11.894
Impianto centralizzato	6.037	6.456	5.841	5.484	4.536	5.092	5.194	4.774	4.841	4.904	4.321	4.424	4.076	4.076
Totale	17.272	19.210	17.969	17.944	15.634	17.497	18.123	17.418	18.401	19.281	17.993	18.728	17.657	19.123

Fonte: Elaborazioni Enea su dati Ministero delle Attività Produttive

RESIDENZIALE - Consumi energetici per riscaldamento per fonte e per tipologia di impianto (valori percentuali)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
GPL														
Impianto singolo	29,3	29,5	30,5	33,0	31,6	32,4	32,4	31,9	31,8	34,6	34,2	34,3	34,4	35,8
Impianto autonomo	65,6	65,4	64,5	62,3	63,7	63,0	63,0	63,5	63,5	60,9	61,3	61,2	61,1	59,7
Impianto centralizzato	5,1	5,1	5,0	4,7	4,7	4,6	4,6	4,7	4,6	4,5	4,5	4,6	4,6	4,5
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Gas														
Impianto singolo	16,5	14,4	14,6	13,9	13,6	12,8	12,5	12,5	11,8	11,5	11,5	11,3	11,0	10,6
Impianto autonomo	59,1	60,7	60,6	62,0	62,2	63,0	63,5	64,5	66,2	66,9	67,3	67,8	68,5	70,4
Impianto centralizzato	24,3	24,9	24,8	24,1	24,2	24,2	24,1	23,0	22,0	21,5	21,2	20,9	20,5	19,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Gasolio														
Impianto singolo	3,0	3,0	2,9	2,7	2,4	2,3	2,3	2,1	2,0	1,8	1,5	1,5	1,3	1,2
Impianto autonomo	40,5	40,6	40,6	40,9	41,0	42,6	43,1	44,6	45,0	45,6	49,9	51,3	52,4	53,6
Impianto centralizzato	56,5	56,4	56,5	56,4	56,7	55,1	54,7	53,3	52,9	52,5	48,6	47,3	46,2	45,1
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Olio combustibile														
Impianto singolo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Impianto autonomo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Impianto centralizzato	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Carbone														
Impianto singolo	45,1	48,2	50,5	50,4	51,0	50,6	50,8	47,8	53,7	52,4	52,0	45,4	48,5	44,9
Impianto autonomo	17,6	16,4	14,9	14,9	14,7	14,8	14,8	14,0	13,9	17,0	16,3	20,4	18,7	20,1
Impianto centralizzato	37,3	35,4	34,7	34,7	34,3	34,6	34,4	38,2	32,4	30,6	31,8	34,1	32,8	34,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Legna														
Impianto singolo	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Impianto autonomo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Impianto centralizzato	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Energia elettrica														
Impianto singolo	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Impianto autonomo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Impianto centralizzato	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Totale consumi														
Impianto singolo	16,1	15,5	16,7	16,7	18,3	17,0	16,5	17,3	16,6	17,1	17,4	17,3	16,7	16,5
Impianto autonomo	49,0	50,8	50,8	52,7	52,7	53,9	54,8	55,3	57,1	57,4	58,6	59,1	60,2	62,2
Impianto centralizzato	35,0	33,6	32,5	30,6	29,0	29,1	28,7	27,4	26,3	25,4	24,0	23,6	23,1	21,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

RESIDENZIALE - Consumi energetici per usi cucina

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Valori assoluti (ktep)														
GPL	549	540	532	526	519	513	508	500	493	486	480	474	468	461
Gas	989	997	992	990	984	979	974	966	957	948	939	931	921	911
Olio combustibile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carbone	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
Energia elettrica	125	127	128	127	126	125	124	123	121	120	118	117	115	113
Totale	1.668	1.668	1.656	1.647	1.633	1.621	1.609	1.592	1.574	1.556	1.540	1.524	1.506	1.487

Valori percentuali

GPL	32,9	32,4	32,1	31,9	31,8	31,7	31,6	31,4	31,3	31,2	31,2	31,1	31,1	31,0
Gas	59,3	59,8	59,9	60,1	60,3	60,4	60,5	60,7	60,8	60,9	61,0	61,1	61,2	61,3
Olio combustibile	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carbone	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Energia elettrica	7,5	7,6	7,8	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,6	7,6
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: Elaborazioni Enea su dati Ministero delle Attività Produttive

RESIDENZIALE - Consumi energetici per acqua calda

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Valori assoluti (ktep)														
GPL	92	98	101	107	96	104	103	95	94	112	109	108	107	114
Gas	1.312	1.404	1.387	1.409	1.381	1.476	1.522	1.504	1.578	1.609	1.602	1.631	1.625	1.690
Gasolio	476	507	406	357	270	315	310	293	294	294	260	270	250	239
Olio combustibile	12	9	8	5	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2
Carbone	8	9	9	9	9	9	9	9	5	4	4	4	1	1
Energia elettrica	906	931	946	949	950	950	948	946	942	936	929	922	915	907
Totale	2.807	2.958	2.857	2.836	2.711	2.857	2.895	2.850	2.916	2.957	2.907	2.939	2.900	2.952

Valori percentuali

GPL	3,3	3,3	3,5	3,8	3,5	3,6	3,6	3,3	3,2	3,8	3,8	3,7	3,7	3,9
Gas	46,7	47,5	48,5	49,7	50,9	51,7	52,6	52,8	54,1	54,4	55,1	55,5	56,0	57,2
Gasolio	17,0	17,1	14,2	12,6	10,0	11,0	10,7	10,3	10,1	9,9	8,9	9,2	8,6	8,1
Olio combustibile	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Carbone	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0
Energia elettrica	32,3	31,5	33,1	33,5	35,1	33,2	32,7	33,2	32,3	31,6	32,0	31,4	31,5	30,7
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: Elaborazioni Enea su dati Ministero delle Attività Produttive

USI NON ENERGETICI

TOTALE USI NON ENERGETICI (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Combustibili solidi															
Carbone	179	196	198	167	168	166	164	186	185	159	163	157	112	105	110
Coke	155	171	175	152	152	151	164	172	173	159	163	157	112	105	nd
Gas derivati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nd
	24	25	24	16	15	15	0	15	12	0	0	0	0	0	nd
Gas	1.680	1.748	1.484	956	958	962	880	955	939	954	984	1.001	927	936	900
Prodotti petroliferi															
Olio combustibile	10.114	10.037	9.805	9.577	10.122	11.188	10.754	11.326	10.765	8.867	8.979	8.844	8.463	8.265	6.600
Benzine	282	188	296	176	147	132	170	196	216	123	129	98	167	166	nd
Gasolio	1.144	1.144	1.300	1.147	1.530	1.649	1.446	1.503	1.334	422	445	148	242	305	nd
Virgin nafta	1.188	1.681	1.780	1.838	1.769	1.864	1.781	1.871	1.593	1.383	1.461	1.503	1.435	884	nd
Gpl	4.393	4.099	3.300	3.406	3.324	4.314	4.093	3.931	3.785	3.679	3.884	3.554	3.428	3.630	nd
Gas residui di raffinazione	109	56	129	240	319	393	334	321	242	231	244	68	53	55	nd
Altri	229	276	290	328	341	209	250	343	203	91	96	509	484	498	nd
	2.768	2.593	2.710	2.443	2.693	2.628	2.680	3.161	3.393	2.939	2.719	2.965	2.655	2.728	nd
Totale	11.972	11.980	11.488	10.701	11.247	12.316	11.798	12.467	11.889	9.980	10.126	10.002	9.502	9.307	7.610**

Fonte: Ministero Attività Produttive

*Dati provvisori

**Gli Usi non Energetici sono al lordo delle trasformazioni, ad eccezione del dato relativo al 2004, che è provvisoriamente al netto, non confrontabile con gli anni precedenti

BUNKERAGGI

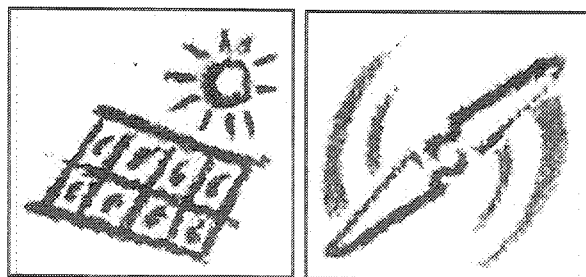
BUNKERAGGI (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Olio combustibile	2.006	1.954	1.842	1.851	1.775	1.835	1.703	1.703	1.810	1.601	1.917	2.078	2.282	2.518	nd
Gasolio	580	569	583	566	563	577	577	672	808	810	786	736	698	691	nd
Altri	20	22	26	24	25	28	27	29	31	34	36	36	42	38	nd
Totale (Prodotti petroliferi)	2.607	2.545	2.452	2.441	2.363	2.440	2.307	2.404	2.649	2.445	2.739	2.850	3.021	3.246	3.400

Fonte: Ministero Attività Produttive

*Dati provvisori

Fonti rinnovabili



Energia da fonti energetiche rinnovabili in equivalente fossile sostituito (valori in ktep)

Fonti Energetiche	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Idroelettrica ¹	6.958	9.284	9.114	9.825	8.312	9.248	9.152	9.067	9.979	9.725	10.298	8.694	8.068	9.404
Eolica	-	-	1	1	2	7	26	51	89	124	259	309	321	406
Fotovoltaico	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	6
Solare Termico	5	6	7	7	7	7	7	10	10	11	11	14	16	18
Geotermia	909	974	1.020	965	969	1.041	1.072	1.140	1.182	1.248	1.204	1.239	1.388	1.409
Rifiuti	41	101	97	108	97	138	144	266	374	461	721	818	1.038	1.305
Legna ed assimilati ²	1.700	1.832	1.785	1.957	1.976	1.944	2.064	2.124	2.413	2.344	2.475	2.489	2.814	3.300
Biocombustibili	-	-	-	126	65	45	-	30	43	95	146	189	255	280
Biogas	-	4	4	10	29	59	107	142	167	162	196	270	296	335
Totale	9.615	12.203	12.030	13.002	11.460	12.492	12.576	12.832	14.260	14.173	15.314	14.026	14.202	16.464
di cui non tradizionali ³	1.038	1.111	1.118	1.275	1.247	1.305	1.325	1.573	1.897	2.046	2.579	3.027	3.614	4.270

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati di origine diversa

¹ Solo elettricità da apporti naturali valutata a 2200 kcal/kWh

² Non include risultato indagine ENEA sul consumo di legna da ardere nelle abitazioni

³ Eolico, solare, rifiuti, legna (esclusa la legna da ardere), biocombustibili, biogas

Electricità da fonti rinnovabili (GWh)

	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Idroelettrico	37.781	41.213	45.358	44.205	46.810	39.519	36.674	42.744
Idroelettrico < 10 MW	7.440	8.320	8.602	8.117	8.657	8.048	7.192	8.859
Idroelettrico > 10 MW	30.341	32.893	36.756	36.088	38.154	31.472	29.483	33.885
Eolico	10	231	403	563	1.179	1.404	1.458	1.847
Solare fotovoltaico*	13	14	15	16	16	18	23	27
Geotermoelettrico	3.436	4.214	4.403	4.705	4.507	4.662	5.341	5.437
RSU	168	464	653	804	1.259	1.428	1.812	2.277
Legna	116	271	587	537	644	1.052	1.648	2.190
Biogas	103	494	583	566	684	943	1.033	1.170
A - Totale	41.627	46.901	52.002	51.396	55.100	49.027	47.989	55.692
B - Consumo interno lordo (TWh)	279	301	308	321	327	336	345	349
A/B (%)	15	16	17	16	17	15	14	16

Fonte: ENEL (1995-1998), GRIN (1999-2004)

*Stime ENEA

Produzione di calore da fonti energetiche rinnovabili (TJ)

	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Solare Termico	293	404	411	456	507	586	673	774
Geotermia	8.916	8.916	8.916	8.916	8.916	8.916	8.916	8.916
Legna da ardere nel settore residenziale ¹	39.013	44.045	50.367	48.316	51.657	44.656	47.395	57.820
Teleriscaldamento a biomasse	270	426	509	574	785	1.062	1.197	1.340
Legna utilizzata nelle industrie	39.600	39.600	39.600	39.600	39.600	39.600	39.600	39.600
Biocombustibili per uso riscaldamento	2.155	620	1.800	2.880	2.160	2.160	1.440	1.440
Cogenerazione ³	1.230	3.062	5.536	6.505	10.209	10.236	13.416	19.705
Totale	91.477	97.073	107.139	107.247	113.834	107.216	112.636	129.595

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati di varia provenienza

¹ Non si considera l'utilizzo delle biomasse non commerciali rilevato dall'apposita indagine ENEA

² Per il 1995 e il 1998 si ipotizza una percentuale di utilizzo per uso riscaldamento pari al 50% del totale.

³ Il calore prodotto in cogenerazione non è compreso nell'equivalente fossile sostituito della tabella "Energia da fonti energetiche rinnovabili in equivalente fossile sostituito (valori in ktep)"

Fonte Idraulica - Numero di impianti, potenza efficiente e produzione di energia elettrica

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Totale idroelettrica Italia													
Numero impianti	1.808	1.805	1.843	1.876	1.895	1.932	1.952	1.976	1.958	1.926	1.974	1.998	2.021
Potenza efficiente lorda (MW)	12.718	12.788	15.952	16.055	16.068	16.128	16.238	16.571	16.641	16.726	16.820	16.970	17.055
Energia elettrica prodotta lorda (GWh)	42.201	41.426	44.658	37.781	42.035	41.599	41.213	45.358	44.205	46.810	39.519	36.674	42.744
Fattore di capacità* medio (%)	38	37	32	27	30	29	29	31	30	32	27	25	29
Potenza efficiente lorda fino a 1 MW													
Numero impianti	1.054	1.046	1.082	1.085	1.106	1.139	1.149	1.163	1.122	1.080	1.110	1.122	1.134
Potenza efficiente lorda (MW)	338	353	367	357	380	403	406	414	373	384	398	407	413
Energia elettrica prodotta lorda (GWh)	1.451	1.470	1.633	1.411	1.649	1.627	1.718	1.762	1.550	1.668	1.604	1.455	1.731
Fattore di capacità* medio (%)	49	48	51	45	50	46	48	49	47	50	46	41	48
Potenza efficiente lorda tra 1 e 10 MW													
Numero impianti	469	473	481	510	508	510	519	524	544	553	571	583	593
Potenza efficiente lorda (MW)	1.709	1.723	1.737	1.787	1.779	1.783	1.804	1.787	1.824	1.849	1.892	1.924	1.951
Energia elettrica prodotta lorda (GWh)	6.637	6.133	7.183	6.029	7.205	6.497	6.602	6.840	6.567	6.989	6.444	5.736	7.128
Fattore di capacità* medio (%)	44	41	47	39	46	42	42	44	41	43	39	34	42
Potenza efficiente lorda oltre 10 MW													
Numero impianti	285	286	280	281	281	283	284	289	292	293	293	293	294
Potenza efficiente lorda (MW)	10.671	10.712	13.848	13.911	13.909	13.942	14.028	14.370	14.444	14.493	14.530	14.639	14.691
Energia elettrica prodotta lorda (GWh)	34.113	33.823	35.842	30.341	33.181	33.475	32.893	36.756	36.088	38.154	31.472	29.483	33.885
Fattore di capacità* medio (%)	36	36	30	25	27	27	27	29	29	30	25	23	26

Fonte: GRIN

*Il fattore di carico (o fattore di capacità) è il rapporto tra l'energia prodotta da uno o più impianti in un certo intervallo di tempo e quella che sarebbe stata prodotta se l'impianto o gli impianti avessero funzionato, nello stesso intervallo di tempo, alla potenza nominale.

Fonte Eolica - Potenza efficiente e produzione di energia elettrica

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Potenza efficiente lorda (MW)	-	-	12	19	34	97	164	232	363	664	780	874	1.131
Energia elettrica prodotta lorda (GWh)	2	4	6	10	33	118	232	403	563	1.179	1.404	1.458	1.847
Fattore di capacità medio (%)	-	-	6	6	11	14	16	20	18	20	21	19	19

Fonte: Stime ENEA (1992-1993), ENEL (1994-98), GRITN (1999-2004)

Fonte Eolica - Potenza media dei generatori installati in Italia

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
kW/turbina	260	368	403	447	482	521	561	585	607	760

Fonte: Elaborazione ENEA

* Dati provvisori

Fonte Geotermica - Numero di impianti, potenza efficiente e produzione di energia elettrica

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Numero impianti	25	25	24	24	27	28	30	32	33	30	34	34	31
Potenza efficiente lorda (MW)	496	495	496	495	512	559	579	621	627	573	707	707	681
Energia elettrica prodotta lorda (GWh)	3.459	3.667	3.417	3.436	3.762	3.905	4.214	4.403	4.705	4.507	4.662	5.341	5.437

Fonte: ENEL (1992-1998), GRITN (1999-2004)

Fonte Geotermica: Usi diretti - Energia termica recuperata in equivalente fossile sostituito

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Potenza di picco (MWt)	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682
Energia termica recuperata (TJ)	8.916	8.916	8.916	8.916	8.916	8.916	8.916	8.916	8.916	8.916	8.916	8.916	8.916
Energia termica recuperata (Mtep)	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213

Fonte: Stima ENEA

Fonte Solare: Fotovoltaico - Potenza installata e produzione di energia elettrica, per settore di applicazione e per categoria d'uso

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Potenza installata (kWp)													
Impianti collegati alla rete: distribuiti	100	100	150	335	404	677	780	905	1.155	1.635	3.620	7.620	12.100
Impianti collegati alla rete: centralizzati	680	3.480	4.590	5.850	5.850	6.166	6.590	6.715	6.715	6.715	6.715	6.715	6.715
Impianti non collegati alla rete: domestici	3.950	4.350	4.700	4.830	4.962	5.052	5.210	5.220	5.240	5.300	5.300	5.300	5.300
Impianti non collegati alla rete: usi non domestici	3.750	4.150	4.650	4.780	4.792	4.814	5.100	5.640	5.890	6.350	6.365	6.365	6.700
Totale	8.480	12.080	14.090	15.795	16.008	16.709	17.680	18.480	19.000	20.000	22.000	26.000	30.815
Energia prodotta (MWh)*													
Impianti collegati alla rete: distribuiti	101	101	152	339	409	685	790	916	1.169	1.655	3.664	7.713	12.248
Impianti collegati alla rete: centralizzati	642	3.288	4.336	5.527	5.527	5.825	6.226	6.344	6.344	6.344	6.344	6.344	6.344
Impianti non collegati alla rete: domestici	2.778	3.059	3.305	3.397	3.490	3.553	3.664	3.671	3.685	3.727	3.727	3.727	3.727
Impianti non collegati alla rete: usi non domestici	2.806	3.105	3.479	3.576	3.585	3.602	3.816	4.220	4.407	4.751	4.762	4.762	5.013
Totale	6.327	9.553	11.273	12.839	13.011	13.665	14.495	15.151	15.605	16.477	18.498	22.546	27.332
Energia primaria (TJ)	23	34	41	46	47	49	52	54	56	59	66	81	98

Fonte: ENEL e stime ENEA

*Le stime sulla produzione di energia sono state riviste sulla base di differenti ipotesi relative al rendimento dei moduli e alla radiazione solare

Fonte Solare: Collettori per il riscaldamento di fluidi - Quantità ed energia termica recuperata

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*	2001	2002	2003	2004
Collettori installati (m ²)	136.000	152.000	168.000	171.000	174.000	177.000	180.000	240.000	244.000	271.000	301.000	348.050	400.000	460.000
Energia termica recuperata (TJ)	229	256	283	288	293	298	303	404	411	456	507	586	673	774
Energia termica recuperata (ktep)	5	6	7	7	7	7	7	10	10	11	12	14	16	18

Fonte: elaborazioni ENEA su dati di origine diversa (1990-2004)

*EurObserv'ER (giugno 2002)

Fonte Rifiuti - Recupero di energia da rifiuti solidi urbani

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Energia termica prodotta (TJ)*	-	100	100	100	94	413	892	1.371	2.795	3.590	6.325	6.726	8.156	10.390
Energia elettrica lorda prodotta (MWh)	179.200	176.800	169.600	188.500	168.400	240.200	252.100	464.200	653.000	803.500	1.258.500	1.427.900	1.811.900	2.276.600
Energia Primaria (TJ)	4.301	4.243	4.070	4.524	4.042	5.765	6.050	11.141	15.672	19.284	30.204	34.270	43.486	54.638

Fonte: ENEL (1990-98) e GRTN (1999-2004)

*stime ENEA

Fonte Biomassa: Legna - Recupero di energia da legna per tipo di applicazione (valori in TJ)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Legna da ardere*	34.930	32.573	39.255	39.013	37.623	42.982	44.045	50.367	48.316	51.657	44.656	47395	57820
Legna ed assimilati in impianti per teleriscaldamento	0	0	270	270	326	326	426	509	574	785	1.062	1.197	1.340
Legna ed assimilati utilizzato in aziende per produzione di ca per la generazione di elettricità (e calore)	39.600	39.600	39.600	39.600	39.600	39.600	39.600	39.600	39.600	39.600	39.600	39.600	39.600
Totale energia recuperata (TJ)	76.730	74.753	81.965	82.733	81.399	86.423	88.942	101.035	98.149	103.641	104.247	117.859	138.187

Fonte: Stime ENEA

*Non si considera l'utilizzo della legna non commerciale rilevata dall'indagine campionaria ENEA del 2000

Fonte Biogas - Produzione di energia elettrica per applicazione

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Biogas da rifiuti organici in discarica	7.700	11.300	9.700	24.386	88.900	193.800	360.600	478.800	566.400	551.300	664.600	822.000	910.500	1.038.400
Biogas da fanghi di depurazione	900	2.000	2.400	2.443	3.000	3.200	2.900	4.800	6.300	6.100	4.600	2.800	2.700	1.200
Biogas da deiezioni animali	1.300	500	400	6.305	8.100	7.600	6.900	5.700	5.900	4.900	9.800	16.300	13.200	18.500
Biogas da residui industrie	0	0	0	2.511	2.600	2.400	2.400	4.500	4.100	3.900	5.300	101.900	106.500	112.100
Totale produzione (MWh)	9.900	13.800	12.500	35.645	102.600	207.000	372.800	493.800	582.700	566.200	684.300	943.000	1.032.900	1.170.200
Energia primaria¹ (TJ)	119	166	150	428	1.232	2.485	4.475	5.928	6.995	6.797	8.215	11.321	12.400	14.048

Fonte: ENEL (1990-98), GRTN (1999-2004)

¹ L'apporto energetico complessivo è calcolato considerando un rendimento medio degli impianti del 30%

Fonte Biocombustibili - Produzione lorda¹ di energia per applicazione (valori in TJ)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005*
ETBE	2.410	2.410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BIODIESEL	2.850	1.900	1.900	0	1.240	1.800	3.960	6.120	7.920	10.692	11.736	7.200
Energia primaria (TJ)	5.260	4.310	1.900	0	1.240	1.800	3.960	6.120	7.920	10.692	11.736	7.200

Fonte: Stime ENEA (1994-97), Ministero Attività Produttive (1998-2005)

¹ Si ipotizza un pci di 36 GJ/t

* Dati provvisori

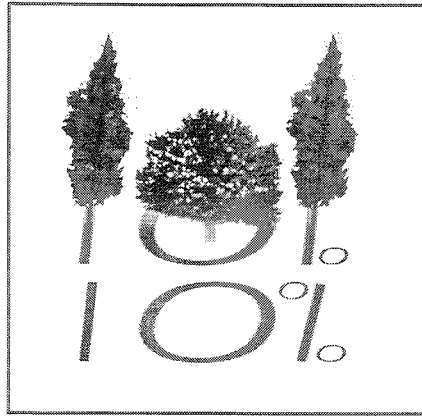
Fonte Biocombustibili - Produzione lorda di Biodiesel per finalità di utilizzo (migliaia di tonnellate)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005*
Riscaldamento	50	80	60	60	40	40	15
Motore	0	30	110	160	257	286	185
Totale	50	110	170	220	297	326	200

Fonte: Ministero Attività Produttive

* Dati provvisori

Statistiche Ambientali



Andamento delle emissioni di anidride carbonica (CO₂) nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2003* (milioni di tonnellate annue, Tg)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
AUSTRIA	61	65	59	60	60	63	67	67	66	65	65	69	71	76
da processi energetici	54	57	52	53	53	56	59	59	59	57	58	61	63	68
BELGIO	119	122	120	119	123	124	128	122	127	122	124	123	123	126
da processi energetici	110	114	113	112	113	114	118	113	118	113	114	114	113	116
DANIMARCA	53	64	58	60	64	61	74	65	60	58	55	55	54	59
da processi energetici	52	62	56	58	62	59	72	63	59	56	51	53	53	58
FINLANDIA	56	56	55	55	61	58	63	62	60	59	58	63	65	73
da processi energetici	54	54	53	53	59	56	62	61	58	57	56	61	63	71
FRANCIA	397	421	414	393	389	395	409	403	422	411	405	411	403	408
da processi energetici	369	396	390	371	365	371	386	380	399	389	383	389	382	387
GERMANIA	1.015	977	929	920	906	902	925	894	885	857	860	874	864	865
da processi energetici	989	954	906	896	880	876	900	868	860	832	835	850	841	842
GRECIA	84	84	85	85	87	87	90	94	99	98	104	106	106	110
da processi energetici	77	77	78	78	80	80	82	86	91	90	96	98	98	102
IRLANDA	32	33	33	33	34	35	36	38	40	42	44	46	46	44
da processi energetici	30	30	31	31	32	33	34	36	38	40	41	43	43	42
ITALIA	431	430	429	424	417	447	439	443	453	460	468	472	471	487
da processi energetici	402	402	401	399	392	420	414	418	428	435	441	445	444	459
- industrie energetiche	135	129	129	124	126	140	135	136	147	143	150	153	160	161
- industrie manifatturiere e costruzioni	85	83	80	81	83	88	85	88	81	86	89	85	80	85
- trasporti	102	104	109	110	110	112	113	115	119	120	120	123	125	126
- altri settori	76	82	78	78	69	76	77	75	78	82	78	81	78	84
- altro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
- emissioni evaporate da carburanti	1	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
LUSSEMBURGO	12	12	12	12	12	9	9	9	8	8	9	9	10	11
da processi energetici	11	11	11	11	12	9	9	8	7	8	8	9	9	10
OLANDA	161	166	164	168	168	172	180	173	175	170	172	177	177	180
da processi energetici	150	155	153	158	157	161	169	162	164	159	161	167	167	170
PORTOGALLO	49	50	53	51	51	54	50	53	58	65	64	65	69	70
da processi energetici	39	41	45	44	44	48	45	48	52	59	58	58	62	58
SPAGNA	228	235	243	233	245	255	243	263	271	296	308	310	331	332
da processi energetici	207	215	225	215	225	235	223	241	248	272	284	286	306	306
SVEZIA	56	57	56	56	59	58	61	57	57	55	52	53	55	56
da processi energetici	52	52	52	52	54	53	57	52	53	51	48	49	50	51
REGNO UNITO	591	598	582	567	560	551	573	549	551	540	545	561	544	556
da processi energetici	573	582	568	554	546	537	558	535	537	527	532	550	534	546
UNIONE EUROPEA	3.335	3.359	3.285	3.232	3.230	3.267	3.343	3.288	3.331	3.304	3.328	3.394	3.388	3.447
da processi energetici	3.168	3.202	3.133	3.085	3.075	3.107	3.189	3.129	3.170	3.145	3.165	3.235	3.228	3.285

Fonte: Agenzia europea dell'ambiente, 2005

*Per l'Italia è riportata la suddivisione in macrosettori energetici secondo la classificazione IPCC

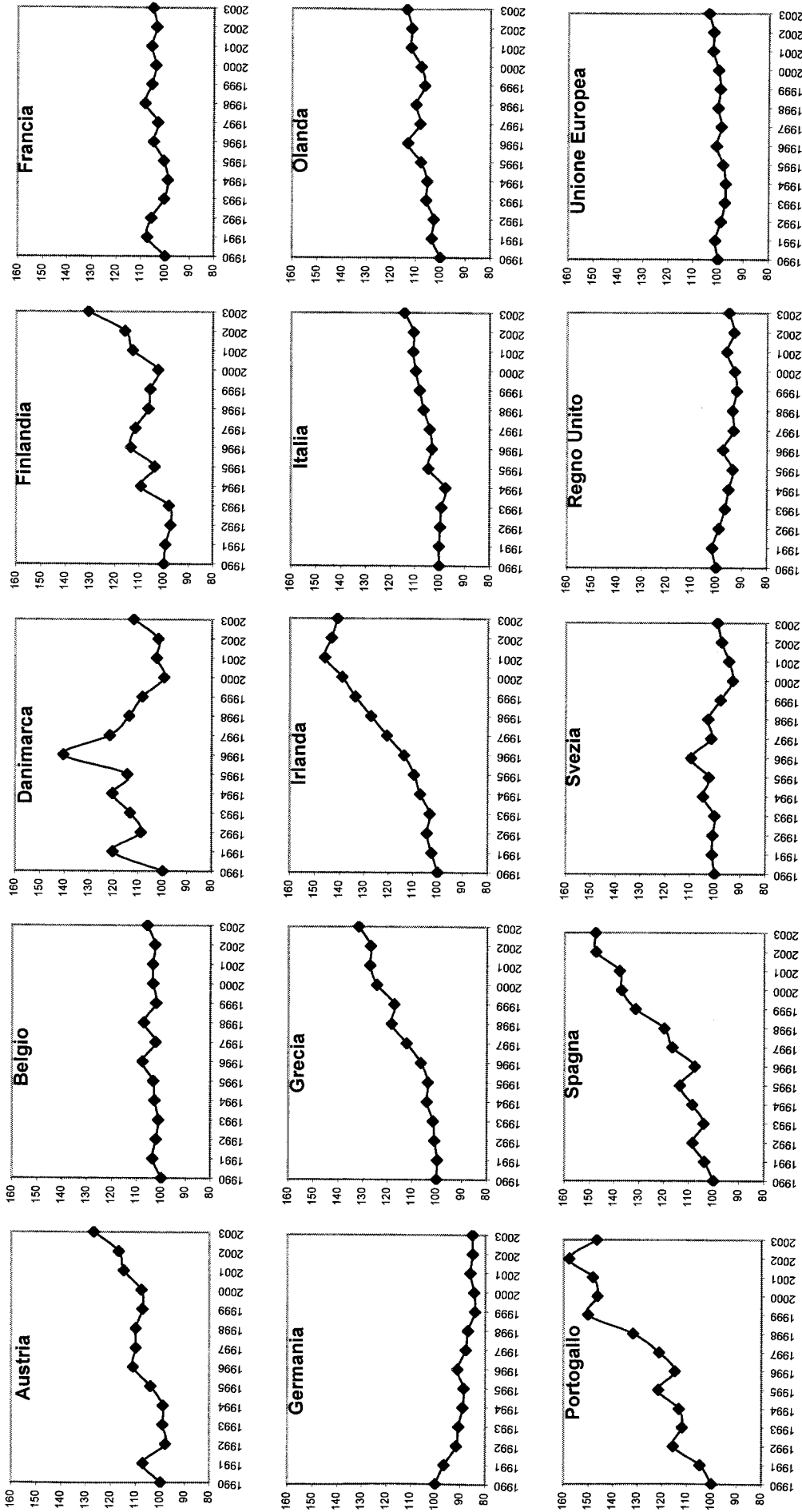
Numeri indice dell'andamento delle emissioni di anidride carbonica (CO₂) nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2003* (milioni di tonnellate annue, Tg)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
AUSTRIA	100	106	97	98	98	103	109	109	108	105	107	113	116	124
da processi energetici	100	107	98	99	99	104	111	110	110	107	108	115	117	127
BELGIO	100	103	101	100	103	104	107	103	107	103	104	104	103	106
da processi energetici	100	104	102	101	103	103	107	102	107	102	103	103	103	106
DANIMARCA	100	120	109	113	120	114	140	122	114	108	103	103	102	112
da processi energetici	100	120	109	113	120	115	140	122	114	108	100	103	102	112
FINLANDIA	100	99	97	97	109	103	113	111	106	105	102	112	115	130
da processi energetici	100	99	97	98	109	104	114	112	106	106	102	113	116	131
FRANCIA	100	106	104	99	98	100	103	102	106	104	102	103	102	103
da processi energetici	100	107	106	100	99	100	105	103	108	105	104	105	103	105
GERMANIA	100	96	92	91	89	89	91	88	87	84	85	86	85	85
da processi energetici	100	96	92	91	89	89	91	88	87	84	84	86	85	85
GRECIA	100	100	101	102	104	104	107	112	118	117	124	127	126	131
da processi energetici	100	100	101	101	104	104	106	112	118	117	124	127	127	132
IRLANDA	100	102	104	103	107	109	113	120	127	133	139	146	144	140
da processi energetici	100	102	104	103	107	110	114	121	127	134	139	146	143	141
ITALIA	100	100	100	99	97	104	102	103	105	107	109	110	109	113
da processi energetici	100	100	100	99	98	104	103	104	106	108	110	111	111	114
- industrie energetiche	100	96	96	92	93	104	100	101	109	106	111	114	118	119
- industrie manifatturiere e costruzioni	100	97	95	96	98	103	100	103	96	102	105	101	94	100
- trasporti	100	102	107	108	108	110	111	113	117	118	118	121	123	124
- altri settori	100	107	103	102	90	99	101	98	102	107	102	106	102	110
- altro	100	141	151	171	172	170	139	145	123	131	95	42	37	78
- emissioni evaporate da carburanti	100	285	279	294	278	271	257	274	264	200	219	208	184	239
LUSSEMBURGO	100	101	100	102	100	78	78	72	64	70	74	77	85	89
da processi energetici	100	103	101	104	109	86	87	76	67	74	78	81	89	94
OLANDA	100	103	102	105	105	107	112	108	109	105	107	110	110	112
da processi energetici	100	103	103	106	105	108	113	108	110	106	108	112	112	114
PORTOGALLO	100	101	107	103	104	110	102	109	118	132	129	132	140	142
da processi energetici	100	105	115	112	113	121	115	121	132	150	146	148	158	147
SPAGNA	100	103	106	102	107	112	106	115	119	130	135	136	145	145
da processi energetici	100	104	108	104	108	113	107	116	120	131	137	138	147	148
SVEZIA	100	101	100	100	104	102	109	101	102	97	93	95	97	99
da processi energetici	100	101	101	100	105	102	109	101	103	98	93	95	97	99
REGNO UNITO	100	101	98	96	95	93	97	93	93	91	92	95	92	94
da processi energetici	100	102	99	97	95	94	97	93	94	92	93	96	93	95
UNIONE EUROPEA	100	101	98	97	97	98	100	99	100	99	100	102	102	103
da processi energetici	100	101	99	97	97	98	101	99	100	99	100	102	102	104

Fonte: Agenzia europea dell'ambiente, 2005

*Per l'Italia è riportata la suddivisione in macrosettori energetici secondo la classificazione IPCC

Andamento delle emissioni di anidride carbonica (CO₂) dal settore energetico nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2003
numeri indice (1990=100)



Fonte: Elaborazione ENEA su dati Agenzia europea dell'ambiente, 2005

Andamento delle emissioni di metano (CH₄) nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2003* (migliaia di tonnellate annue, Gg)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
AUSTRIA	467	465	451	449	441	435	427	413	407	398	388	382	374	372
da processi energetici	36	37	35	35	32	33	35	31	30	30	29	30	30	31
BELGIO	514	514	512	505	511	513	504	501	495	480	467	440	419	406
da processi energetici	39	39	38	37	36	36	36	34	33	33	31	31	29	29
DANIMARCA	271	275	277	285	286	291	296	290	288	283	283	287	284	280
da processi energetici	14	16	17	20	24	32	36	37	35	35	34	36	36	37
FINLANDIA	306	305	305	305	303	296	293	288	278	272	261	255	246	236
da processi energetici	23	25	26	26	27	27	28	27	27	25	25	25	26	27
FRANCIA	3.245	3.270	3.254	3.271	3.345	3.377	3.354	3.184	3.172	3.107	3.093	3.034	2.954	2.885
da processi energetici	559	583	568	567	532	527	486	438	441	424	407	369	339	331
GERMANIA	6.290	5.766	5.592	5.372	5.175	4.996	4.786	4.628	4.374	4.212	3.948	3.777	3.642	3.582
da processi energetici	1.778	1.630	1.582	1.453	1.306	1.276	1.189	1.132	1.056	1.017	895	781	752	733
GRECIA	479	477	486	490	501	505	513	518	535	495	501	480	482	484
da processi energetici	74	75	77	77	79	80	83	83	88	90	95	98	102	100
IRLANDA	570	584	592	597	600	604	613	622	623	618	617	608	609	607
da processi energetici	14	14	13	12	11	11	11	11	11	10	10	10	9	9
ITALIA	1.825	1.856	1.801	1.811	1.811	1.824	1.820	1.832	1.825	1.832	1.812	1.769	1.707	1.649
da processi energetici	395	390	390	379	369	360	353	354	352	348	341	326	317	324
- industrie energetiche	15	15	14	14	14	16	16	17	12	13	12	14	18	22
- industrie manifatturiere e costruzioni														
- trasporti	37	39	42	43	44	45	46	45	44	44	40	34	31	29
- altri settori	15	16	17	16	18	18	18	20	20	22	23	24	21	23
- altro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- emissioni evaporate da carburanti	0	313	310	299	287	273	266	266	270	263	259	248	240	242
LUSSEMBURGO	24	24	24	24	22	22	24	24	23	23	23	23	22	22
da processi energetici	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4
OLANDA	1.220	1.233	1.211	1.189	1.155	1.135	1.106	1.052	1.013	963	929	905	868	831
da processi energetici	131	131	129	129	127	126	124	95	91	84	81	81	80	80
PORTOGALLO	485	503	486	486	495	520	516	522	549	561	515	499	516	574
da processi energetici	26	25	25	25	25	23	23	23	25	32	30	32	34	34
SPAGNA	1.326	1.333	1.373	1.385	1.430	1.456	1.526	1.568	1.622	1.639	1.686	1.728	1.748	1.765
da processi energetici	169	163	164	157	157	155	157	162	158	141	145	146	149	140
SVEZIA	310	309	314	317	314	310	308	304	297	287	277	276	268	263
da processi energetici	27	27	27	27	26	27	27	26	25	24	23	23	23	23
REGNO UNITO	3.690	3.654	3.602	3.475	3.157	3.141	3.053	2.907	2.744	2.559	2.377	2.236	2.142	1.933
da processi energetici	1.498	1.515	1.496	1.419	1.125	1.169	1.115	1.068	983	903	828	808	791	613
UNIONE EUROPEA	21.021	20.569	20.279	19.960	19.545	19.424	19.140	18.654	18.246	17.730	17.176	16.698	16.281	15.890
da processi energetici	4.786	4.672	4.590	4.366	3.879	3.884	3.705	3.523	3.356	3.200	2.977	2.798	2.719	2.512

Fonte: Agenzia europea dell'ambiente, 2005

*Per l'Italia è riportata la suddivisione in macrosettori energetici secondo la classificazione IPCC

Andamento delle emissioni di protossido d'azoto (N₂O) nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2003* (migliaia di tonnellate annue, Gg)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
AUSTRIA	18	20	18	18	19	20	19	19	19	19	19	18	18	18
da processi energetici	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
BELGIO	39	39	38	39	42	42	44	42	43	42	41	41	39	36
da processi energetici	7	7	7	7	9	7	8	8	8	8	8	8	8	8
DANIMARCA	35	34	33	32	32	31	30	30	30	29	28	27	26	26
da processi energetici	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
FINLANDIA	24	23	21	22	22	23	23	24	23	23	21	21	21	22
da processi energetici	3	3	3	3	4	4	5	6	6	6	4	4	4	5
FRANCIA	300	299	302	287	294	298	300	306	283	259	261	253	244	241
da processi energetici	15	16	17	17	17	18	20	20	22	22	22	23	24	25
GERMANIA	279	267	272	261	262	261	265	255	212	200	201	202	199	205
da processi energetici	34	35	35	36	36	36	36	35	35	34	33	32	31	30
GRECIA	46	45	45	42	43	42	44	43	43	43	43	43	42	43
da processi energetici	10	10	11	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	13
IRLANDA	32	32	33	33	34	34	35	35	36	37	36	35	33	31
da processi energetici	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5
ITALIA	129	133	131	132	128	132	132	136	135	138	139	139	139	137
da processi energetici	28	27	27	26	26	28	28	28	29	31	31	32	34	35
- industrie energetiche	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	7
- industrie manifatturiere e costruzioni	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
- trasporti	6	6	6	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12	12
- altri settori	11	11	11	11	10	10	10	10	10	11	10	11	10	11
- altro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- emissioni evaporate da carburanti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LUSSEMBURGO	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
da processi energetici	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OLANDA	69	70	72	75	72	72	72	71	70	68	64	61	58	56
da processi energetici	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PORTOGALLO	20	19	19	18	19	20	20	20	20	21	20	20	21	21
da processi energetici	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
SPAGNA	78	77	74	69	76	74	83	81	83	86	90	86	85	90
da processi energetici	6	6	6	7	7	8	8	9	10	11	11	12	12	13
SVEZIA	29	28	28	28	29	28	29	28	28	27	27	26	26	26
da processi energetici	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6
REGNO UNITO	219	213	191	179	189	184	191	196	187	145	145	138	132	130
da processi energetici	18	18	18	19	20	21	22	23	25	25	27	28	29	29
UNIONE EUROPEA	1.318	1.301	1.278	1.235	1.261	1.263	1.285	1.286	1.213	1.137	1.135	1.111	1.085	1.083
da processi energetici	134	139	141	142	147	151	158	161	166	169	169	174	177	180

Fonte: Agenzia europea dell'ambiente, 2005

*Per l'Italia è riportata la suddivisione in macrosettori energetici secondo la classificazione IPCC

Andamento delle emissioni di anidride carbonica (CO₂), metano (CH₄) e protossido di azoto (N₂O) in Italia dal 1990 al 2003 (migliaia di tonnellate annue, Gg)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
CO₂	430.636	430.496	429.475	424.412	417.251	446.660	438.858	443.122	452.984	460.272	467.548	472.005	471.402	487.282
da processi energetici	402.130	402.383	400.855	398.769	392.436	419.823	414.191	418.030	427.914	434.600	440.942	444.799	444.452	459.254
CH₄	1.825	1.856	1.801	1.811	1.811	1.824	1.820	1.832	1.825	1.832	1.812	1.769	1.707	1.649
da processi energetici	395	390	390	379	369	360	353	354	352	348	341	326	317	324
N₂O	129	133	131	132	128	132	132	136	135	138	139	139	139	137
da processi energetici	28	27	27	26	26	28	28	28	29	31	31	32	34	35

Fonte: Agenzia Europea dell'Ambiente, 2005

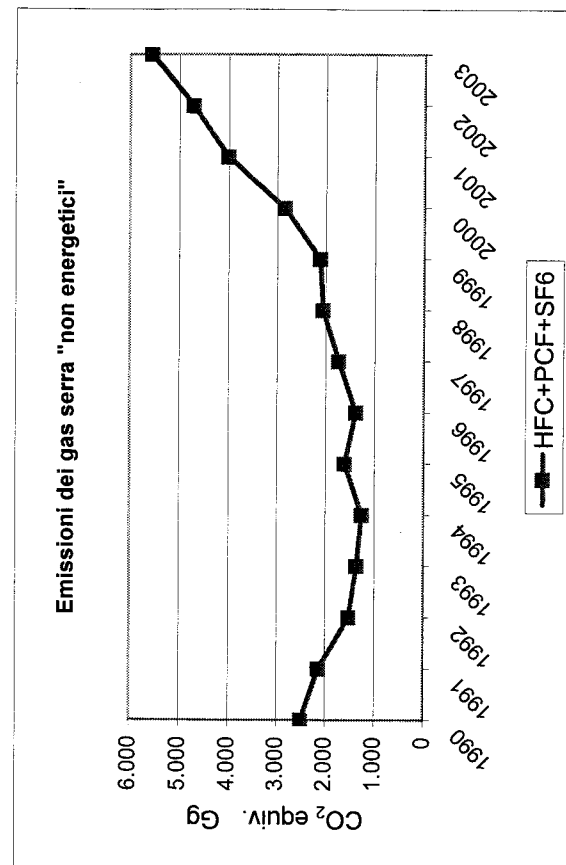
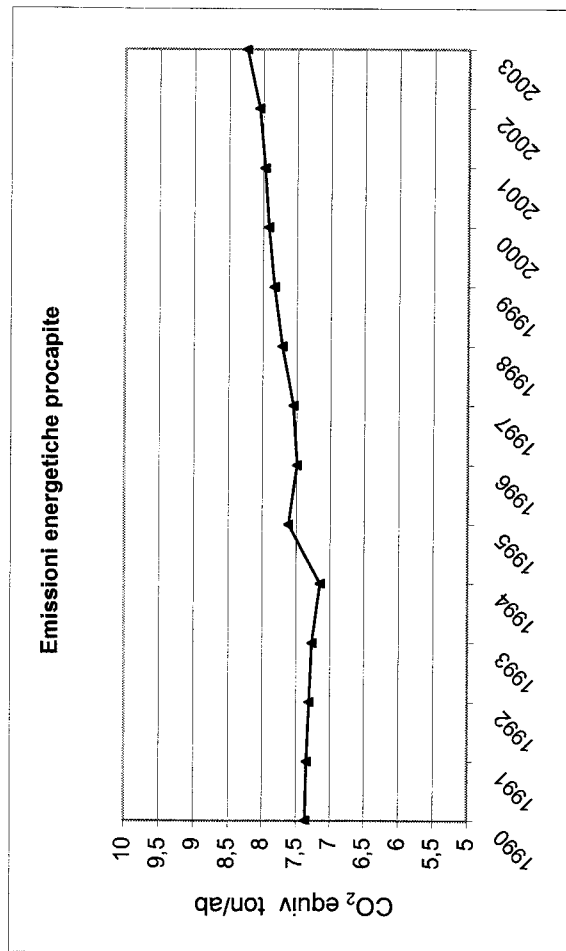
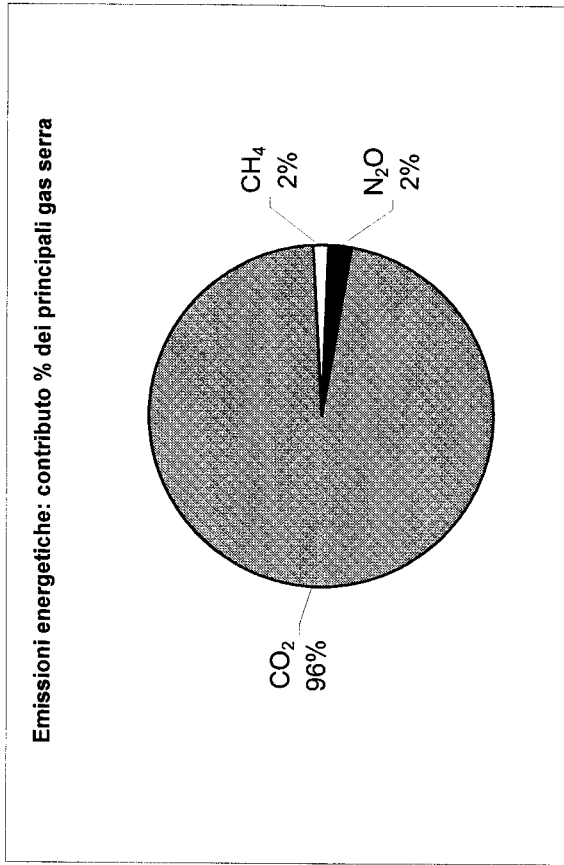
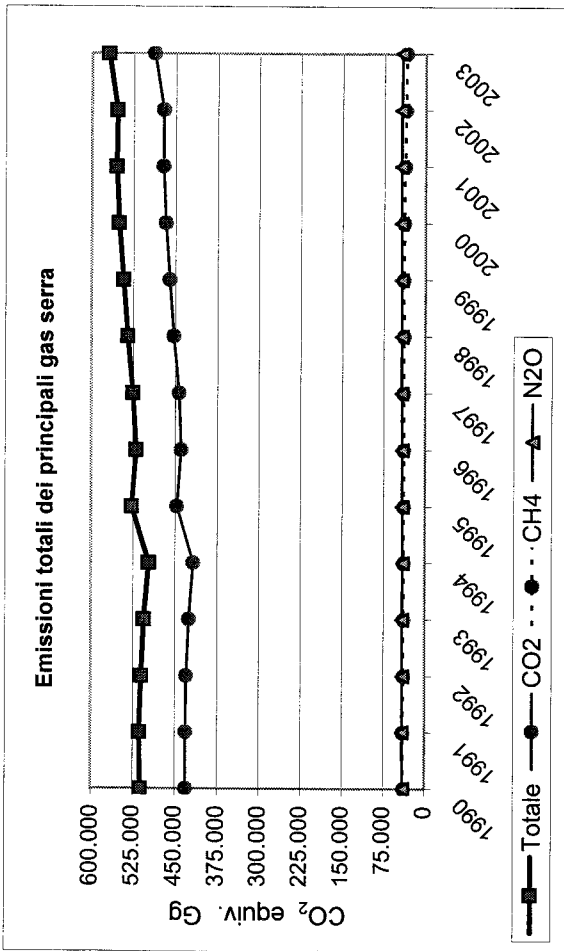
Andamento delle emissioni di anidride carbonica (CO₂), metano (CH₄) e protossido di azoto (N₂O) e degli altri gas serra in Italia dal 1990 al 2003 (migliaia di tonnellate annue, Gg di CO₂ equivalente)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Totale emissioni CO₂+CH₄+N₂O	508.880	510.631	507.912	503.313	495.117	525.979	517.844	523.604	533.149	541.615	548.592	552.150	550.260	564.273
da processi energetici	418.964	419.069	417.401	414.935	408.191	436.005	430.316	434.274	444.320	451.530	457.825	461.681	461.521	476.888
Altri gas serra*	2.492	2.135	1.516	1.357	1.252	1.609	1.376	1.736	2.056	2.114	2.845	4.007	4.712	5.555
Totale gas serra	511.371	512.766	509.428	504.670	496.369	527.588	519.221	525.340	535.205	543.729	551.437	556.157	554.972	569.828

Fonte: Agenzia Europea dell'Ambiente, 2005

* HFC Idrofluorocarburi, PFC Perfluorocarburi e SF₆ esafluoruro di zolfo, sono compresi negli accordi del protocollo di Kyoto ma sono emessi da processi non energetici

Le emissioni di gas ad effetto serra in Italia



Andamento delle emissioni di biossido di zolfo (SO₂) nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2003* (migliaia di tonnellate annue, Gg)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
AUSTRIA	76	71	57	55	49	48	46	42	37	36	33	34	33	34
da processi energetici	74	69	55	54	47	47	45	41	36	35	32	33	32	33
BELGIO	356	361	353	326	283	256	242	221	207	168	165	164	152	127
da processi energetici	309	321	318	305	266	229	213	196	181	143	140	137	127	125
DANIMARCA	177	236	181	147	145	135	171	99	76	55	28	26	25	31
da processi energetici	177	236	181	147	145	135	171	99	76	55	28	26	25	31
FINLANDIA	241	200	153	133	120	100	104	101	92	86	77	89	87	99
da processi energetici	164	162	126	109	95	81	89	85	75	70	66	78	75	89
FRANCIA	1.372	1.500	1.314	1.159	1.102	1.034	1.008	861	874	759	664	602	559	551
da processi energetici	1.340	1.469	1.289	1.137	1.082	1.013	989	841	856	742	647	586	546	539
GERMANIA	5.324	3.994	3.305	2.943	2.471	1.936	1.337	1.037	834	733	634	641	608	614
da processi energetici	5.269	3.937	3.251	2.893	2.422	1.880	1.285	985	781	681	582	590	558	562
GRECIA	487	525	544	542	513	536	523	518	527	544	493	502	513	545
da processi energetici	477	516	535	534	505	527	515	509	518	535	484	494	505	537
IRLANDA	183	180	170	161	175	161	147	166	176	157	131	126	96	76
da processi energetici	183	180	170	161	175	161	147	166	176	157	131	126	96	76
ITALIA	1.795	1.677	1.578	1.477	1.388	1.320	1.209	1.133	995	899	753	708	632	506
da processi energetici	1.706	1.590	1.493	1.399	1.305	1.240	1.182	1.107	969	875	728	684	607	480
- industrie energetiche	1.001	918	838	779	773	776	727	707	644	565	464	413	374	256
- industrie manifatturiere e costruzioni	303	274	276	244	228	218	204	198	121	124	107	97	93	90
- trasporti	211	219	220	217	176	143	154	113	119	117	100	100	68	70
- altri settori	110	98	84	73	57	45	41	33	26	26	23	24	21	21
- altro	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
- emissioni evaporate da carburanti	5	79	73	84	70	57	57	56	59	42	34	49	50	44
LUSSEMBURGO	15	15	15	15	15	15	15	6	4	4	3	3	2	2
da processi energetici	14	14	14	14	14	14	14	5	3	4	3	3	2	2
OLANDA	190	108	101	98	87	128	121	102	94	88	73	73	66	65
da processi energetici	178	108	101	98	86	124	117	99	91	86	71	71	63	62
PORTOGALLO	323	313	374	321	299	335	274	294	342	343	307	294	293	201
da processi energetici	310	304	366	313	287	318	259	275	320	330	293	276	274	181
SPAGNA	2.165	2.166	2.132	1.997	1.946	1.795	1.565	1.748	1.597	1.607	1.488	1.446	1.550	1.352
da processi energetici	2.149	2.152	2.116	1.983	1.932	1.780	1.553	1.734	1.583	1.593	1.475	1.432	1.536	1.339
SVEZIA	112	111	106	92	91	78	75	69	66	52	49	49	50	51
da processi energetici	80	81	77	64	64	52	50	43	43	35	31	32	33	35
REGNO UNITO	3.711	3.521	3.443	3.098	2.663	2.354	2.014	1.653	1.598	1.219	1.194	1.118	1.002	979
da processi energetici	3.653	3.465	3.390	3.049	2.613	2.297	1.959	1.596	1.542	1.173	1.155	1.075	963	936
UNIONE EUROPEA	16.527	14.977	13.825	12.563	11.347	10.229	8.852	8.047	7.519	6.753	6.093	5.875	5.669	5.234
da processi energetici	16.084	14.602	13.484	12.260	11.038	9.901	8.589	7.782	7.251	6.513	5.865	5.643	5.441	5.026

Fonte: Agenzia europea dell'ambiente, 2005

*Per l'Italia è riportata la suddivisione in macrosettori energetici secondo la classificazione IPCC

Andamento delle emissioni di ossidi d'azoto (NO_x) nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2003* (migliaia di tonnellate annue, Gg)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
AUSTRIA	211	221	210	203	195	192	212	199	211	199	204	214	220	229
da processi energetici	201	211	200	196	187	185	205	192	204	193	198	207	213	223
BELGIO	358	362	358	348	354	347	332	326	327	300	308	296	284	278
da processi energetici	343	349	347	340	346	337	321	316	317	291	299	287	275	275
DANIMARCA	283	332	290	290	290	273	311	265	243	225	208	203	201	209
da processi energetici	282	332	290	290	290	272	310	264	243	225	207	202	201	209
FINLANDIA	294	274	266	267	268	246	250	243	228	222	208	210	210	218
da processi energetici	294	274	266	267	268	246	250	243	228	222	208	210	210	218
FRANCIA	1.816	1.895	1.857	1.750	1.706	1.653	1.624	1.558	1.537	1.468	1.394	1.349	1.288	1.237
da processi energetici	1.785	1.867	1.833	1.729	1.686	1.633	1.604	1.538	1.519	1.450	1.376	1.333	1.274	1.223
GERMANIA	2.846	2.611	2.418	2.299	2.130	2.000	1.918	1.823	1.766	1.717	1.634	1.560	1.497	1.428
da processi energetici	2.684	2.469	2.285	2.173	2.015	1.881	1.800	1.707	1.649	1.600	1.515	1.445	1.384	1.315
GRECIA	300	312	314	314	321	320	325	332	349	337	330	343	341	343
da processi energetici	296	309	311	310	318	317	322	329	346	335	325	341	338	340
IRLANDA	116	118	129	117	114	114	118	117	120	117	123	132	121	117
da processi energetici	114	116	127	116	113	114	118	116	119	117	122	131	121	117
ITALIA	1.947	2.000	2.019	1.921	1.840	1.808	1.732	1.654	1.553	1.456	1.378	1.367	1.276	1.260
da processi energetici	1.911	1.960	1.983	1.884	1.805	1.770	1.713	1.632	1.533	1.435	1.358	1.346	1.256	1.240
- industrie energetiche	454	436	408	369	341	340	323	287	223	184	164	155	150	141
- industrie manifatturiere e costruzioni	289	320	318	250	239	221	207	196	195	197	193	193	185	184
- trasporti	979	1.020	1.069	1.033	1.026	1.005	979	946	908	846	803	794	714	695
- altri settori	173	168	171	183	176	185	188	186	190	193	187	196	195	204
- altro	5	11	12	13	12	11	9	11	9	8	7	2	2	6
- emissioni evaporate da carburanti	1	5	5	16	9	7	6	6	8	7	4	8	10	9
LUSSEMBURGO	22	22	22	22	22	20	22	18	19	16	17	17	17	17
da processi energetici	21	21	21	21	22	20	22	17	18	15	16	16	16	16
OLANDA	560	432	423	407	380	475	455	418	410	414	395	384	373	366
da processi energetici	544	431	423	406	380	466	453	416	405	412	391	380	369	365
PORTOGALLO	260	276	290	281	279	293	283	277	286	297	293	289	296	291
da processi energetici	249	262	282	274	273	282	276	270	277	289	282	280	285	265
SPAGNA	1.237	1.282	1.315	1.292	1.319	1.342	1.306	1.355	1.365	1.435	1.464	1.448	1.511	1.507
da processi energetici	1.182	1.228	1.263	1.241	1.268	1.292	1.256	1.301	1.315	1.386	1.412	1.395	1.458	1.453
SVEZIA	315	305	299	284	286	274	262	250	243	232	219	214	208	204
da processi energetici	300	290	285	269	272	260	248	236	230	218	206	201	194	191
REGNO UNITO	2.827	2.704	2.621	2.449	2.376	2.240	2.165	2.003	1.935	1.822	1.737	1.660	1.577	1.569
da processi energetici	2.801	2.680	2.601	2.435	2.364	2.232	2.156	1.996	1.929	1.816	1.731	1.654	1.573	1.565
UNIONE EUROPEA	13.390	13.145	12.832	12.243	11.881	11.599	11.316	10.836	10.593	10.259	9.913	9.686	9.420	9.273
da processi energetici	13.008	12.799	12.515	11.953	11.606	11.307	11.055	10.574	10.331	10.003	9.647	9.428	9.168	9.014

Fonte: Agenzia europea dell'ambiente, 2005

*Per l'Italia è riportata la suddivisione in macrosettori energetici secondo la classificazione IPCC

Andamento delle emissioni di ossido di carbonio (CO) nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2003* (migliaia di tonnellate annue, Gg)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
AUSTRIA	1.244	1.255	1.205	1.165	1.106	1.018	1.032	962	923	876	810	804	775	802
da processi energetici	1.182	1.198	1.146	1.103	1.044	959	980	911	876	833	772	769	741	767
BELGIO	1.347	1.309	1.286	1.171	1.086	1.058	1.020	973	938	941	927	868	865	742
da processi energetici	1.221	1.184	1.159	1.053	967	916	883	857	833	869	816	769	765	742
DANIMARCA	772	814	805	812	781	772	771	718	655	626	615	618	590	593
da processi energetici	772	814	805	812	781	772	771	718	655	626	615	618	590	593
FINLANDIA	702	673	662	651	636	632	623	624	620	611	594	585	575	564
da processi energetici	702	673	662	651	636	632	623	624	620	611	594	585	575	564
FRANCIA	10.962	10.852	10.393	9.858	9.176	9.010	8.440	7.996	7.834	7.344	6.770	6.480	6.176	5.968
da processi energetici	9.499	9.719	9.315	8.854	7.901	7.504	7.249	6.626	6.490	6.139	5.599	5.422	4.966	4.903
GERMANIA	11.212	9.528	8.351	7.701	7.080	6.581	6.166	5.994	5.554	5.199	4.913	4.561	4.300	4.153
da processi energetici	10.529	8.888	7.761	7.148	6.498	5.957	5.591	5.382	4.969	4.635	4.304	3.972	3.712	3.569
GRECIA	1.302	1.312	1.341	1.344	1.340	1.334	1.360	1.361	1.391	1.316	1.364	1.275	1.244	1.200
da processi energetici	1.231	1.241	1.256	1.266	1.262	1.270	1.303	1.292	1.289	1.261	1.242	1.215	1.191	1.149
IRLANDA	397	391	391	347	326	301	303	308	313	281	275	270	251	235
da processi energetici	397	391	391	347	326	301	303	308	313	281	275	270	251	235
ITALIA	7.150	7.451	7.654	7.602	7.380	7.144	6.846	6.602	6.191	5.907	5.225	5.131	4.519	4.430
da processi energetici	6.711	6.908	7.182	7.056	6.882	6.734	6.490	6.173	5.787	5.470	4.817	4.719	4.126	4.021
- industrie energetiche	29	28	28	27	28	30	29	30	33	33	35	36	36	37
- industrie manifatturiere e costruzioni	318	314	312	391	388	423	382	411	394	389	406	389	366	379
- trasporti	5.730	5.916	6.200	6.036	5.824	5.645	5.460	5.125	4.780	4.419	3.759	3.678	3.206	3.066
- altri settori	552	567	556	510	554	542	535	538	514	554	564	570	482	500
- altro	8	75	79	84	80	86	77	63	61	70	50	43	34	38
- emissioni evaporate da carburanti	0	8	8	7	8	7	6	6	5	4	4	3	3	1
LUSSEMBURGO	172	172	172	172	145	104	102	80	58	49	49	53	48	48
da processi energetici	155	155	155	155	131	95	94	73	55	43	42	46	41	41
OLANDA	1.127	785	752	708	691	849	832	754	745	721	696	661	628	611
da processi energetici	996	780	747	704	687	782	795	714	632	683	590	558	559	597
PORTOGALLO	1.038	1.152	980	919	870	1.028	874	799	895	812	885	781	814	1.306
da processi energetici	802	809	833	806	778	764	741	708	686	666	650	597	590	568
SPAGNA	3.538	3.605	3.664	3.441	3.414	3.106	3.198	3.029	3.004	2.752	2.597	2.544	2.427	2.377
da processi energetici	3.078	3.156	3.248	2.999	2.952	2.673	2.765	2.576	2.531	2.282	2.117	2.062	1.949	1.901
SVEZIA	1.189	1.166	1.146	1.097	1.073	1.058	1.021	938	902	850	794	758	724	694
da processi energetici	1.175	1.152	1.132	1.082	1.059	1.043	1.006	922	886	835	777	741	707	676
REGNO UNITO	8.306	8.140	7.720	7.289	6.878	6.330	6.177	5.716	5.278	4.961	4.106	3.809	3.325	2.757
da processi energetici	7.752	7.635	7.287	7.011	6.599	6.042	5.890	5.424	5.007	4.670	3.801	3.471	3.059	2.567
UNIONE EUROPEA	50.457	48.605	46.522	44.276	41.983	40.325	38.766	36.854	35.303	33.246	30.618	29.199	27.263	26.481
da processi energetici	46.202	44.704	43.080	41.048	38.504	36.446	35.485	33.308	31.632	29.905	27.011	25.815	23.821	22.895

Fonte: Agenzia europea dell'ambiente, 2005

*Per l'Italia è riportata la suddivisione in macrosettori energetici secondo la classificazione IPCC

Andamento delle emissioni di composti organici volatili diversi dal metano (COVNM) nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2003* (migliaia di tonnellate annue, Gg)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
AUSTRIA	286	273	245	239	221	221	216	204	191	180	181	185	182	182
da processi energetici	156	158	147	140	127	123	121	104	98	93	86	85	81	82
BELGIO	328	317	314	297	286	270	255	247	238	227	208	200	190	186
da processi energetici	183	184	181	166	161	148	138	130	126	119	101	95	88	85
DANIMARCA	229	227	222	218	214	201	208	200	173	169	172	140	145	159
da processi energetici	122	125	125	124	123	119	118	112	107	104	100	95	93	89
FINLANDIA	223	209	202	192	188	182	175	170	166	161	155	153	148	144
da processi energetici	146	138	137	133	130	128	124	121	118	114	108	107	104	102
FRANCIA	3.691	3.675	3.611	3.478	3.441	3.388	3.152	3.240	3.068	3.100	2.935	2.912	2.781	2.705
da processi energetici	1.558	1.570	1.538	1.471	1.333	1.242	1.181	1.087	1.031	969	886	834	752	722
GERMANIA	3.534	3.082	2.807	2.581	2.404	2.248	2.110	2.042	1.966	1.842	1.697	1.592	1.494	1.460
da processi energetici	1.980	1.597	1.369	1.146	979	866	767	695	626	557	473	432	392	357
GRECIA	280	288	296	302	308	305	309	308	312	307	299	294	289	288
da processi energetici	214	222	230	237	246	244	249	250	252	248	244	240	234	233
IRLANDA	106	107	110	101	103	101	107	111	113	94	85	83	78	74
da processi energetici	77	77	80	71	72	70	75	78	79	60	50	48	43	39
ITALIA	2.032	2.093	2.150	2.112	2.050	2.023	1.972	1.909	1.803	1.714	1.544	1.456	1.346	1.311
da processi energetici	1.318	1.382	1.460	1.449	1.410	1.399	1.369	1.297	1.210	1.119	952	874	779	744
- industrie energetiche	8	7	7	7	7	7	7	7	8	7	7	8	7	7
- industrie manifatturiere e costruzioni	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
- trasporti	1.071	1.129	1.206	1.203	1.164	1.152	1.128	1.073	1.003	926	770	701	607	575
- altri settori	103	102	98	93	96	93	93	87	82	83	81	78	69	68
- altro	1	3	4	4	3	3	3	3	3	3	2	1	1	2
- emissioni evaporate da carburanti	31	128	133	130	128	131	126	115	103	88	79	74	82	80
LUSSEMBURGO	19	19	19	19	18	17	17	17	14	12	13	12	11	11
da processi energetici	13	13	13	13	13	12	12	10	9	8	8	7	7	7
OLANDA	483	278	262	247	243	356	322	290	289	278	259	241	229	225
da processi energetici	267	183	176	164	157	202	193	172	164	157	150	142	133	129
PORTOGALLO	274	288	285	275	281	293	287	286	293	280	279	278	282	316
da processi energetici	126	131	137	133	133	130	125	120	118	113	106	102	100	98
SPAGNA	1.135	1.177	1.189	1.119	1.142	1.093	1.112	1.126	1.184	1.181	1.162	1.147	1.139	1.146
da processi energetici	565	586	615	570	581	535	533	511	509	489	449	432	403	392
SVEZIA	517	496	482	449	429	420	406	376	353	331	320	311	303	301
da processi energetici	392	375	365	340	322	318	309	285	269	254	244	236	232	232
REGNO UNITO	2.419	2.336	2.257	2.144	2.108	1.965	1.868	1.796	1.645	1.469	1.334	1.239	1.165	1.087
da processi energetici	1.447	1.417	1.380	1.306	1.284	1.175	1.098	1.058	944	838	744	680	624	554
UNIONE EUROPEA	15.556	14.865	14.451	13.774	13.436	13.085	12.519	12.322	11.808	11.346	10.643	10.244	9.782	9.594
da processi energetici	8.564	8.159	7.952	7.461	7.071	6.707	6.412	6.030	5.660	5.241	4.702	4.409	4.063	3.865

Fonte: Agenzia europea dell'ambiente, 2005

*Per l'Italia è riportata la suddivisione in macrosettori energetici secondo la classificazione IPCC

Emissioni di CO₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1990 - Approccio di Riferimento (IPCC)

TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE														
	Unità	Produzione	Importazione	Exportazione	Variaz. scorte internaz.	Consumo apparente	Fattore convers. (TJ/Unità)	Consumo apparente (TJ)	Fattore emissione (t C/TJ)	Contenuto carbonio non bruciato (Gg C)	Emissione netta (Gg C)	Frazione di carbonio ossidato	Emissioni reali di CO ₂ (Gg CO ₂)	
Combustibili Primari	Petrolio Greggio	Mtep	4,64	74,73	0,84	78,52	41.840	3.285.387	20,00	65.708	0	0,99	238.519	
	Orimulsion	Mtep				0,00	41.840	0	22,00	0	0	0,99	0	
	Condensato Petroliero		0,03			0,03	41.840	1.130	17,20	19	19	0,99	71	
Fossili Liquidi	Benzina	Mtep	0,66	4,69	-0,12	-3,91	41.840	-163.690	18,90	-3.094	-375	0,99	-9.869	
	Carboturbo	Mtep	0,06	0,75	1,26	-1,98	41.840	-82.949	19,50	-1.618	0	0,99	-5.872	
	Petrolio	Mtep	0,00	1,38	0,01	-1,38	41.840	-57.747	19,50	-1.126	0	0,99	-4.088	
	Scisti Bituminose					0,00	41.840	0		0	0		0	
	Gasolio	Mtep	5,04	5,51	0,77	-1,23	41.840	-51.429	20,20	-1.039	1.065	0,99	-7.638	
	Olio Combustibile	Mtep	11,58	3,37	1,39	6,20	41.840	259.535	21,15	5.489	75	5.414	19.652	
	GPL	Mtep	1,57	0,18	-0,01	1,41	41.840	58.818	17,20	1.012	-231	1.243	0,99	4.511
	Etano					0,00	41.840	0		0	0	0		0
	Nafta	Mtep	2,10	0,69	-0,03	1,44	41.840	60.354	20,00	1.207	4.281	-3.074	0,99	-11.158
	Bitume	Mtep	0,028	0,06		-0,03	41.840	-1.147	22,00	-25	2.170	-2.196	0,99	-7.970
Fossili Solidi	Lubrificanti	Mtep	0,08	0,65	0,00	-0,57	41.840	-23.745	20,00	-475	1.023	0,99	-5.439	
	Coke di Petrolio	Mtep	2,07	0,00	-0,04	2,11	41.840	88.311	27,50	2.429	0	2.429	8.816	
	Carica Petrochimica	Mtep	11,55	1,71	0,11	9,74	41.840	407.352	20,00	8.147	0	8.147	29.574	
	Altro	Mtep	0,14	0,11		0,03	41.840	1.397	135,94	190	-951	1.141	4.143	
	Totale Combustibili Liquidi							3.781.578		76.824	7.058	69.766	253.252	
Fossili Solidi	Antracite					0,00	41.840	0		0	0		0	
	Carbone per Cokerie	Mtep	6,40	NO	0,01	6,39	41.840	267.289	25,80	6.896	187	0,98	24.108	
	Carbone da Vapore	Mtep	0,04	7,05	NO	7,61	41.840	318.589	26,60	8.474	0	0,98	30.452	
	Carbone altri usi	Mtep		0,38	NO	0,38	41.840	15.820	25,80	408	0	0,98	1.467	
	Lignite	Mtep	0,24	0,03	NO	0,27	41.840	11.397	27,60	315	0	0,98	1.130	
	Scisti					0,00	41.840	0		0	0		0	
	Torba					0,00	41.840	0		0	0		0	
	Mattonelle di Lignite					0,00	41.840	0		0	0		0	
	Carbone Coke	Mtep	0,08	0,14	-0,10	0,04	41.840	1.669	29,50	49	0	49	1,77	
	Totale Combustibili Solidi							614.765		16.142	187	15.955	57.333	
Fossili Gassosi	Mtep	14,27	25,38	0,01	39,30	41.840	1.644.133	15,14	24.897	1.064	23.833	0,995	86.951	
Totale							6.040.475		117.864	8.309	109.555		397.536	
Totale Biomasse	Mtep	1,03	0,11	0,00	1,14	41.840	47.630	29,90	1.424	0	1.424	0,980	5.117	

Fonte: ENEA

Le tabelle sono state aggiornate tenendo conto di una rilevazione fatta da ANPA riguardante i bunkeraggi marittimi internazionali. Sono stati aggiornati anche i dati relativi allo stoccaggio di carbonio nel settore petrolchimico.

Emissioni di CO₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1991 - Approccio di Riferimento (IPCC)

TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE																
	Unità	Produzione	Importazione	Exportazione	Variaz. internaz.	Consumo apparente	Fattore convers. (tJ/Unità)	Consumo apparente (tJ)	Fattore emissione (tCO ₂ /tJ)	Contenuto carbonio non bruciato (Gg C)	Emissione netta (Gg C)	Frazione di carbone ossidato	Emissioni reali di CO ₂ (Gg CO ₂)			
Fossili Liquidi	Combustibili Primari	Petrolio Greggio	Mtep	4,31	73,06	0,55	-0,90	77,71	41,840	3.251,245	20,00	65,025	0,99	236,040		
		Orimulsion	Mtep					0,00	41,840	0	22,00	0	0,99	0		
		Condensato Petroliifero		0,03				0,03	41,840	1,046	17,20	18	0,99	65		
		Benzina	Mtep	1,60	3,43	0,01	0,01	-1,83	41,840	-76,663	18,90	-1,449	-771	0,99	-2,462	
		Carboturbo	Mtep	0,00	0,33	1,45	-0,08	-1,69	41,840	-70,785	19,50	-1,380		0,99	-5,010	
		Petrolio	Mtep	0,00	1,21	0,02	0,02	-1,24	41,840	-51,714	19,50	-1,008		0,99	-3,661	
		Scisti Bituminose						0,00		0		0		0		
		Gasolio	Mtep	4,00	6,31	-0,43	-0,43	-1,88	41,840	-78,738	20,20	-1,591	1,675	0,99	-11,852	
		Combustibili	Olio Combustibile	Mtep	10,73	6,15	1,30	-0,45	3,72	41,840	155,802	21,15	3,295	3	0,99	11,949
		Secondari	GPL	Mtep	1,74	0,21	0,05	0,05	1,48	41,840	61,994	17,20	1,066	-260	0,99	4,814
		Etano					0,00			0	0		0			
		Nafta	Mtep	1,24	0,44	0,05	0,05	0,75	41,840	31,418	20,00	628	3,963	0,99	-12,105	
		Bitume	Mtep	0,013	0,06		-0,04	-0,04	41,840	-1,869	22,00	-41	2,057	0,99	-7,616	
		Lubrificanti	Mtep	0,10	0,66	0,02	-0,59	-0,59	41,840	-24,513	20,00	-490	999	0,99	-5,407	
		Coke di Petrolio	Mtep	1,62	0,00	0,00	1,63	41,840	68,032	27,50	1,871		0,99	6,791		
		Carica Petrochimica	Mtep	11,72	1,91	-0,25	10,06	41,840	420,783	20,00	8,416		0,99	30,549		
		Altro	Mtep	0,27	0,15		0,12	41,840	4,854	20,39	99	-1,076	0,99	4,265		
Totale Combustibili Liquidi								3.690,891		74,459	6,591	67,868	246,361			
Fossili Solidi		Antracite					0,00			0	0		0			
		Carbone per Cokerie	Mtep	0,00	6,02	0,00	-0,11	6,13	41,840	256,578	25,80	6,620	214	0,98	23,017	
		Carbone da Vapore	Mtep	0,01	7,05	0,00	0,16	6,90	41,840	288,690	26,33	7,601		0,98	27,314	
		Carbone altri usi	Mtep	0,30	0,30	0,00	0,00	0,30	41,840	12,631	26,80	339		0,98	1,216	
		Lignite	Mtep	0,24	0,01	0,00	0,02	0,23	41,840	9,636	27,60	266		0,98	956	
		Scisti						0,00		0	0	0		0		
		Torba						0,00		0	0	0		0		
		Mattonelle di Lignite						0,00		0	0	0		0		
		Secondari	Carbone Coke	Mtep	0,42	0,12	0,07	0,23	41,840	9,460	29,50	279	279	0,98	1,003	
	Totale Combustibili Solidi								576,996		15,104	214	14,890	53,506		
Fossili Gassosi		Gas Naturale	Mtep	14,13	27,58	0,02	0,17	41,52	41,840	1.737,009	15,21	26,415	1,112	25,302		
Totale	6.004,896									115,978	7,917	108,061	392,178			
Totale Biomasse	52,379									1,566	0	1,566	5,743			
		Biomasse Solide	Mtep	1,09	0,16	0,00	1,25	41,840	52,379	29,90	1,566		1,000	5,743		

Fonte: ENEA

Le tabelle sono state aggiornate tenendo conto di una rilevazione fatta da ANPA riguardante i bunkeraggi marittimi internazionali. Sono stati aggiornati anche i dati relativi allo stoccaggio di carbonio nel settore petrolchimico.

Emissioni di CO₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1992 - Approccio di Riferimento (IPCC)

TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE														
Unità	Produzione	Importazione	Exportazione	Variaz. internaz.	Consumo apparente	Fattore convers. (TJ/Unità)	Consumo apparente (TJ)	Fattore emissione (t C/TJ)	Contenuto carbonio non bruciato (Gg C)	Carbonio bruciato (Gg C)	Emissione netta (Gg C)	Frazione di carbonio ossidato	Emissioni reali di CO ₂ (Gg CO ₂)	
Fossili Liquidi	Combustibili Primari	Petrolio Greggio	Mtep	4,50	77,35	0,25	0,61	80,99	41,840	3,388,522	20,00	67,770	0,99	246,007
		Orimulsion						0,00	41,840	0	22,00	0	0,99	0
		Condensato Petroliifero						0,00		0	0	0	0	0
		Benzina	Mtep	1,19	3,80	0,04	0,04	-2,65	41,840	-110,666	18,90	-2,092	0,99	-5,808
		Carboturbo	Mtep	0,00	0,40	1,45	0,00	-1,85	41,840	-77,526	19,50	-1,512	0,99	-5,488
		Petrolio	Mtep	0,01	1,23	-0,09	-0,09	-1,13	41,840	-47,145	19,50	-919	0,99	-3,337
		Scisti Bituminose						0,00		0	0	0	0	0
		Gasolio	Mtep	3,54	7,42	-0,17	-0,17	-3,71	41,840	-155,255	20,20	-3,136	0,99	-17,521
		Olio Combustibile		14,13	6,89	1,23	-0,10	6,11	41,840	255,433	21,15	5,402	0,99	19,182
		Secondari	GPL	1,47	0,26	-0,08	-0,08	1,29	41,840	53,848	17,20	926	0,99	3,936
Fossili Solidi		Etano						0,00		0	0	0	0	0
		Nafta	Mtep	0,95	0,50	-0,17	-0,17	0,62	41,840	25,761	20,00	515	0,99	-9,427
		Bitume	Mtep	0,010	0,07			-0,06	41,840	-2,490	22,00	-55	0,99	-8,000
		Lubrificanti	Mtep	0,09	0,81	0,03	0,03	-0,74	41,840	-31,146	20,00	-623	0,99	-6,542
		Coke di Petrolio	Mtep	1,47	0,00			1,48	41,840	61,814	27,50	1,700	0,99	6,171
		Carica Petrochimica		11,36	0,00	0,10	0,10	11,26	41,840	471,074	20,00	9,421	0,99	34,200
		Altro		0,24	0,11			0,14	41,840	5,687	69,53	395	0,99	4,958
		Totale Combustibili Liquidi								3.837,911	77,795	6,629	71,166	258,331
		Antracite						0,00		0	0	0	0	0
		Carbone per Cokerie	Mtep	0,00	5,47	0,00	-0,13	5,60	41,840	234,349	25,80	6,046	0,98	20,945
	Carbone da Vapore	Mtep	0,00	6,13	0,00	0,20	5,93	41,840	248,290	26,33	6,537	0,98	23,491	
	Carbone altri usi	Mtep	0,38		0,03	0,03	0,35	41,840	14,769	26,80	396	0,98	1,422	
	Lignite	Mtep	0,18	0,02	0,00	0,02	0,19	41,840	7,816	27,60	216	0,98	775	
	Scisti						0,00		0	0	0	0	0	
	Torba						0,00		0	0	0	0	0	
	Mattonelle di Lignite						0,00		0	0	0	0	0	
	Secondari	Carbone Coke	Mtep	0,21	0,13	0,02	0,06	41,840	2,636	29,50	78	0,98	279	
	Totale Combustibili Solidi								507,860	13,273	217	13,056	46,913	
	Fossili Gassosi	Gas Naturale	Mtep	14,74	28,32	0,02	1,91	41,12	41,840	1,720,624	15,21	26,166	0,995	92,015
	Totale								6,066,395	117,233	7,791	109,443	397,260	
	Totale Biomasse	Biomasse Solide	Mtep	1,20	0,12	0,00	1,32	41,840	55,095	29,90	1,647	1,000	6,040	
	Fonte: ENEA													

Emissioni di CO₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1993 - Approccio di Riferimento (IPCC)

TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE														
	Unità	Produzione	Importazione	Exportazione	Variaz. Internaz.	Consumo apparente	Fattore convers. (TJ/Unità)	Consumo apparente (TJ)	Fattore emissione (tC/TJ)	Contenuto carbonio non bruciato (GgC)	Emissione netta (GgC)	Frazione di carbonio ossidato	Emissioni reali di CO ₂ (Gg CO ₂)	
Fossili Liquidi	Combustibili Primari	Petrolio Greggio	Mtep	4,62	77,21	0,42	-0,03	81,44	41,840	3,407,266	20,00	68,145	0,99	247,368
		Orimulsion						0,00	41,840	0	22,00	0	0,99	0
		Condensato Petroliifero						0,00		0	0	0	0	0
		Benzina	Mtep	2,17	3,92		0,27	-2,02	41,840	18,90	-1,594	-930	0,99	-3,376
		Carboturbo	Mtep	0,00	0,69	1,49	0,00	-2,18	41,840	19,50	-1,782	-1,782	0,99	-6,470
		Petrolio		0,00	0,85		0,05	-0,90	41,840	19,50	-731	-731	0,99	-2,654
		Scisti Bituminose						0,00			0	0		0
		Gasolio	Mtep	2,86	9,33		-0,80	-5,67	41,840	20,20	-4,791	-6,619	0,99	-24,027
		Olio Combustibile		14,00	6,45	1,23	-0,44	6,76	41,840	21,15	5,980	5,919	0,99	21,487
		GPL	Mtep	1,70	0,26		0,00	1,45	41,840	17,20	1,040	1,104	0,99	4,008
	Etano						0,00			0	0		0	
	Nafta	Mtep	1,39	0,54		-0,07	0,92	41,840	20,00	768	-2,774	0,99	-10,069	
	Bitume	Mtep	0,048	0,13			-0,08	41,840	22,00	-77	-1,998	0,99	-7,253	
	Lubrificanti	Mtep	0,07	0,75	0,02		-0,70	41,840	20,00	-587	-1,748	0,99	-6,345	
	Coke di Petrolio	Mtep	1,32	0,00		0,00	1,32	41,840	27,50	1,518	1,518	0,99	5,509	
	Carica Petrochimica		9,57	0,00		-0,04	9,61	41,840	20,00	8,040	8,040	0,99	29,185	
	Altro		0,26	0,07		0,18	0,18	41,840	51,37	395	1,589	0,99	5,766	
Totale Combustibili Liquidi								3.770,488		76,324	6,592	69,732	253,127	
Fossili Solidi	Combustibili Primari	Antracite					0,00	0		0	0		0	
		Carbone per Cokerite	Mtep	0,00	5,03	0,00	-0,05	5,08	41,840	25,80	5,481	189	0,98	19,016
		Carbone da Vapore	Mtep	0,00	4,51	0,00	-0,37	4,89	41,840	26,33	5,384	5,384	0,98	19,348
		Carbone altri usi	Mtep		0,21		-0,04	0,24	41,840	26,80	272	272	0,98	978
		Lignite	Mtep	0,16	0,01	0,00	0,00	0,16	41,840	27,60	188	188	0,98	675
		Scisti						0,00			0	0		0
		Torba						0,00			0	0		0
		Mattonelle di Lignite						0,00			0	0		0
		Carbone Coke	Mtep	0,21	0,12		-0,20	0,29	41,840	29,50	364	364	0,98	1,307
	Totale Combustibili Solidi								446,209		11,689	189	11,500	41,324
Fossili Gassosi		Gas Naturale	Mtep	15,77	26,84	0,03	0,49	42,10	15,21	26,788	608	0,995	95,513	
Totale								5,978,265		114,800	7,389		389,963	
Totale Biomasse								53,199		1,591	0		5,832	
		Biomasse Solide	Mtep	1,16	0,12	0,00	1,27	41,840	29,90	1,591	1,591	1,000	5,832	

Fonte: ENEA

Emissioni di CO₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1994 - Approccio di Riferimento (IPCC)

TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE															
	Unità	Produzione	Importazione	Exportazione	Variaz. Internaz.	Consumo apparente	Consumo apparente	Fattore convers. (TJ/Unità)	Consumo apparente (TJ)	Fattore emissione (t C/TJ)	Contenuto carbonio non bruciato (Gg C)	Carbonio bruciato (Gg C)	Emissione netta (Gg C)	Frazione di carbone ossidato	Emissioni reali di CO ₂ (Gg CO ₂)
Fossili Liquidi	Combustibili Primari	Petrolio Greggio	4,90	75,23	0,44	0,21	79,47	41,840	3.325,051	20,00	66,501	66,501	66,501	0,99	241,399
		Orimulsion					0,00	41,840	0	22,00	0	0	0	0,99	0
		Condensato Petroliifero					0,00		0		0	0	0		0
		Benzina	Mtep	2,14	3,82	0,41	-2,08	41,840	-87,161	18,90	-1,647	-180	-1,467	0,99	-5,326
		Carboturbo	Mtep	0,03	0,64	1,54	0,03	41,840	-90,886	19,50	-1,772	75	-1,772	0,99	-6,433
		Petrolio	Mtep	0,13	0,75	0,02	-0,65	41,840	-27,020	19,50	-527	-62	-527	0,99	-1,913
		Scisti Bituminose					0,00		0		0	0	0		0
		Gasolio	Mtep	1,67	8,99	0,04	-7,35	41,840	-307,698	20,20	-6,216	1,775	-7,990	0,99	-29,004
		Olio Combustibile	Mtep	14,61	4,47	1,18	0,10	41,840	370,655	21,15	7,839	75	7,765	0,99	28,186
		GPL	Mtep	1,67	0,33	0,02	1,32	41,840	55,183	17,20	949	-62	1,011	0,99	3,671
	Etano					0,00		0		0	0	0		0	
	Nafta	Mtep	1,09	0,38	0,14	0,57	41,840	23,673	20,00	473	3,577	-3,104	0,99	-11,267	
	Bitume	Mtep	0,011	0,19		-0,18	41,840	-7,712	22,00	-170	2,083	-2,253	0,99	-8,179	
	Lubrificanti	Mtep	0,06	0,75	0,03	-0,71	41,840	-29,585	20,00	-592	1,065	-1,657	0,99	-6,014	
	Coke di Petrolio	Mtep	1,17	0,02	-0,06	1,21	41,840	50,563	27,50	1,390	1,390	1,390	0,99	5,047	
	Carica Petrochimica		10,61	0,00	-0,20	10,81	41,840	452,205	20,00	9,044	9,044	9,044	0,99	32,830	
	Altro		0,34	0,13		0,21	41,840	8,577	46,10	395	-1,522	1,917	0,99	6,960	
Totale Combustibili Liquidi									3.735,844		75,670	6,811	68,859		249,958
Fossili Solidi	Combustibili Primari	Antracite	0,00	5,32	0,00	0,12	0,00	41,840	217,195	25,80	5,604	184	5,420	0,98	19,476
		Carbone per Cokerie	Mtep	0,00	5,21	0,00	-0,42	5,63	41,840	235,658	26,33	6,205	6,205	0,98	22,296
		Carbone da Vapore	Mtep	0,28		0,04	0,25	41,840	10,309	26,80	276	276	276	0,98	993
		Carbone altri usi	Mtep	0,07	0,00	0,00	0,08	41,840	3,376	27,60	93	93	93	0,98	335
		Lignite					0,00		0		0	0	0		0
		Scisti					0,00		0		0	0	0		0
		Torba					0,00		0		0	0	0		0
		Mattonelle di Lignite					0,00		0		0	0	0		0
		Carbone Coke	Mtep	0,12	0,10	-0,18	0,21	41,840	8,728	29,50	257	257	257	0,98	925
	Totale Combustibili Solidi									475,267		12,435	184	12,252	
Fossili Gassosi									1.704,256		25,917	609	25,307		92,329
Totale									5.915,367		114,022	7,604	106,418		386,312
Totale Biomasse									59,613		1,782	0	1,782		6,536
Biomasse Solide									59,613		1,782	0	1,782		6,536
Biomasse Solide									1,26		1,782	1,000	1,782		6,536

Fonte: ENEA

Emissioni di CO₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1995 - Approccio di Riferimento (IPCC)

TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE															
	Unità	Produzione	Importazione	Exportazione	Variaz. internaz.	Consumo apparente	Consumo apparente	Fattore convers. (TJ/Unità)	Consumo apparente (TJ)	Fattore emissione (tC/TJ)	Contenuto carbonio non bruciato (GgC)	Emissione netta (GgC)	Frazione di carbone ossidato	Emissioni reali di CO ₂ (Gg CO ₂)	
Fossili Liquidi	Combustibili Primari	Petrolio Greggio	Mtep	5,24	73,52	0,15	-0,11	78,72	41,840	20,00	65,871	65,871	0,99	239,111	
		Orimulsion					0,00	41,840	0	22,00	0	0	0,99	0	
		Condensato Petroliifero					0,00				0	0		0	
		Benzina	Mtep	1,65	2,86	-0,07	-1,13	41,840	18,90	-47,396	-896	-2,11	-685	0,99	-2,486
		Carboturbo	Mtep	0,04	0,64	1,63	0,05	-2,28	41,840	19,50	-1,859	-1,859	0,99	-6,750	
		Petrolio	Mtep	0,02	0,26	0,08	-0,33	41,840	19,60	-13,836	-271	-271	0,99	-984	
		Scisti Bituminose					0,00				0	0		0	
		Gasolio	Mtep	1,79	7,68	0,00	-5,89	41,840	20,20	-246,248	-4,974	1,586	-6,560	0,99	-23,814
		Olio Combustibile	Mtep	16,36	3,99	1,22	-0,56	11,71	41,840	21,15	10,359	-48	10,407	0,99	37,776
		GPL	Mtep	2,04	0,21	-0,01	1,84	41,840	17,20	76,998	1,324	-87	1,411	0,99	5,122
Fossili Solidi	Secondari	Etano				0,00					0	0		0	
		Nafta	Mtep	1,22	0,45	0,01	0,76	41,840	20,00	31,982	640	4,477	-3,837	0,99	-13,929
		Bitume	Mtep	0,004	0,16	0,04	-0,20	41,840	20,00	-8,422	-168	1,836	-2,004	0,99	-7,275
		Lubrificanti	Mtep	0,07	0,78	0,03	-0,74	41,840	20,00	-30,979	-620	1,142	-1,762	0,99	-6,395
		Coke di Petrolio	Mtep	1,21	0,00	0,00	1,21	41,840	27,50	50,563	1,390	1,390	0,99	5,047	
		Carica Petrochimica	Mtep	8,57	0,00	-0,07	8,64	41,840	20,00	361,496	7,230	7,230	0,99	26,245	
		Altro					0,16				0	-1,544	1,544	0,99	5,606
		Totale Combustibili Liquidi					3.862.132	78.026	7.151	70.874	257.274				
		Combustibili Primari	Antracite				0,00					0	0		0
			Carbone per Cokerie	Mtep	0,00	5,22	0,00	0,06	5,16	41,840	25,80	5,565	214	5,350	0,98
		Carbone da Vapore	Mtep	0,00	7,06	0,00	0,61	6,45	41,840	26,18	7,068	7,068	0,98	25,397	
		Carbone altri usi	Mtep	0,30	0,00	0,00	0,29	41,840	12,322	26,20	323	323	0,98	1,160	
		Lignite	Mtep	0,04	0,00	0,00	0,05	41,840	2,163	27,60	60	60	0,98	215	
		Scisti				0,00					0	0		0	
		Torba				0,00					0	0		0	
	Combustibili Secondari	Mattonelle di Lignite				0,00					0	0		0	
		Carbone Coke	Mtep	0,52	0,09	0,10	0,33	41,840	29,50	407	407	407	0,98	1,462	
	Totale Combustibili Solidi					513.935	13.422	214	13.208	47.460					
	Fossili Gassosi	Gas Naturale	Mtep	16,51	28,58	0,03	0,23	44,84	1,875,942	15,19	28,496	989	0,995	100,352	
	Totale					6.252.008	119.943	8.355	111.588	405.086					
	Totale Biomasse					63.709	1.905	0	1.905	6.985					
	Biomasse Solide	Mtep	1,32	0,21	0,00	1,52	41,840	29,90	1,905	1,905	1,000	1,000	6,985		

Fonte: ENEA

Emissioni di CO₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1996 - Approccio di Riferimento (IPCC)

TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE		Unità	Produzione	Importazione	Exportazione	Variabile Internaz.	Consumo apparente	Fattore convers. (TJ/Unità)	Consumo apparente (TJ)	Fattore emissione (t C/TJ)	Contenuto carbonio non bruciato (Gg C)	Carbonio bruciato netto (Gg C)	Frazione di carbonio ossidato	Emissioni reali di CO ₂ (Gg CO ₂)
Combustibili Primari	Petrolio Greggio	Mtep	5,45	74,08	0,09	-0,86	80,30	41,840	3.359,736	20,00	67,195	67,195	0,99	243,917
	Orimulsion	Mtep				0,00	0,00	41,840	0	22,00	0	0	0,99	0
	Condensato Petroliifero					0,00	0,00		0		0	0		0
Fossili Liquidi	Benzina	Mtep	1,63	2,91		-0,23	-1,05	41,840	-43,928	18,90	-830	-93	0,99	-2,676
	Carboturbo	Mtep	0,05	0,73	1,77	0,04	-2,49	41,840	-104,099	19,50	-2,030	-2,030	0,99	-7,369
	Petrolio	Mtep	0,00	0,23		-0,16	-0,07	41,840	-2,841	19,50	-55	-55	0,99	-2,01
	Scisti Bituminose					0,00	0,00		0		0	0		0
	Gasolio	Mtep	1,76	8,50		-0,08	-6,66	41,840	-278,548	20,20	-5,627	1,578	0,99	-26,155
	Oilio Combustibile	Mtep	17,44	4,76	1,14	-0,51	12,06	41,840	504,598	21,15	10,672	-34	0,99	38,863
	GPL	Mtep	1,97	0,19		-0,03	1,81	41,840	75,663	17,20	1,301	-75	0,99	4,998
	Etano					0,00	0,00		0		0	0		0
	Nafta	Mtep	1,45	0,56		-0,01	0,90	41,840	37,505	20,00	750	4,237	0,99	-12,659
	Bitume	Mtep	0,000	0,20			-0,20	41,840	-8,305	22,00	-183	2,216	0,99	-8,706
Fossili Solidi	Lubrificanti	Mtep	0,08	0,75	0,03		-0,69	41,840	-29,033	20,00	-581	967	0,99	-5,619
	Coke di Petrolio	Mtep	1,58	0,00		0,09	1,49	41,840	62,233	27,50	1,711	1,711	0,99	6,212
	Carica Petrochimica	Mtep	7,48	0,00		1,48	6,00	41,840	251,122	20,00	5,022	5,022	0,99	18,231
	Altro	Mtep	0,26	0,08			0,17	41,840	7,238	54,63	395	-1,477	0,99	6,796
	Totale Combustibili Liquidi						3.831,342		77,742	7,319	70,423			255,634
		Antracite					0,00	0,00		0		0	0	
Fossili Solidi	Carbone per Cokerie	Mtep	0,00	5,06	0,00	0,09	4,97	41,840	208,061	25,80	5,368	180	0,98	18,642
	Carbone da Vapore	Mtep	0,00	5,97	0,00	0,00	5,97	41,840	249,742	26,33	6,576	6,576	0,98	23,629
	Carbone altri usi	Mtep	0,23			0,00	0,23	41,840	9,535	26,80	256	256	0,98	918
	Lignite	Mtep	0,03	0,00	0,00	0,00	0,04	41,840	1,556	27,60	43	43	0,98	154
	Scisti					0,00	0,00		0		0	0		0
	Torba					0,00	0,00		0		0	0		0
Combustibili Secondari	Mattonelle di Lignite					0,00	0,00		0		0	0		0
	Carbone Coke	Mtep	0,27	0,07		0,11	0,09	41,840	3,866	29,50	114	114	0,98	410
Totale Combustibili Solidi						472,760		12,356	180	12,176			43,753	
Fossili Gassosi	Gas Naturale	Mtep	16,53	30,60	0,04	0,74	46,35	41,840	1,939,354	15,21	29,492	668	0,995	105,160
Totale Biomasse						6,243,457		119,590	8,167	111,423			404,548	
	Biomasse Solide	Mtep	1,28	0,21	0,00	1,48	41,840	62,115	29,90	1,857	0	1,857	1,000	6,810

Fonte: ENEA

Emissioni di CO₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1997 - Approccio di Riferimento (IPCC)

TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE															
	Unità	Produzione	Importazione	Exportazione	Variaz. internaz.	Consumo apparente	Fattore convers. (TJ/Unità)	Consumo apparente (TJ)	Fattore emissione (t C/TJ)	Contenuto carbonio non bruciato (Gg C)	Carbonio bruciato (Gg C)	Emissione netta (Gg C)	Frazione di carbone ossidato	Emissioni reali di CO ₂ (Gg CO ₂)	
Fossili Liquidi	Combustibili Primari	Petrolio Greggio	5,95	78,93	0,42	0,35	84,11	41.840	20,00	70.379	70.379	70.379	0,99	255.475	
		Orimulsion					0,00	41.840	22,00	0	0	0	0,99	0	
		Condensato Petroliifero					0,00			0	0	0		0	
		Benzina		1,00	2,86	0,45	-2,31	41.840	18,90	-1.829	-97	-1.732	0,99	-6.287	
		Carboturbo			0,55	1,83	-2,60	41.840	19,50	-2.122		-2.122	0,99	-7.702	
		Petrolio		0,00	0,21	-0,54	0,33	41.840	19,50	268		268	0,99	971	
		Scisti Bituminose					0,00			0	0	0		0	
		Gasolio		0,72	10,38	-0,24	-9,42	41.840	20,20	-7.959	1.611	-9.570	0,99	-34.739	
		Olio Combustibile		14,72	4,83	1,14	9,87	41.840	21,15	8.733	-62	8.795	0,99	31.925	
		GPL		1,90	0,25	0,07	1,59	41.840	17,20	1.141	-93	1.234	0,99	4.481	
Fossili Solidi	Secondari	Etano				0,00				0	0	0		0	
		Nafta		1,27	0,75	0,00	0,53	41.840	20,00	441	4.179	-3.738	0,99	-13.568	
		Bitume		0,000	0,20		-0,20	41.840	22,00	-186	2.265	-2.451	0,99	-8.897	
		Lubrificanti		0,10	0,84	0,03	-0,77	41.840	20,00	-642	423	-1.066	0,99	-3.869	
		Coke di Petrolio		1,51	0,00	-0,03	1,54	41.840	27,50	1.777		1.777	0,99	6.452	
		Carica Petrochimica		8,73	0,00	-0,44	9,17	41.840	20,00	7.670		7.670	0,99	27.842	
		Altro		0,26	0,07		0,19	41.840	49,48	395	-1.262	1.657	0,99	6.015	
		Totale Combustibili Liquidi					3.849.878			78.065	6.964	71.101		258.098	
		Combustibili Secondari	Antracite				0,00				0	0	0		0
			Carbone per Cokerie		0,00	0,00	-0,18	5,26	41.840	25,80	5.677	204	5.473	0,98	19.667
		Carbone da Vapore		0,00	0,00	-0,33	5,46	41.840	26,33	6.017		6.017	0,98	21.623	
		Carbone altri usi		0,27		0,05	0,22	41.840	26,80	246		246	0,98	886	
		Lignite		0,03	0,00	0,00	0,03	41.840	27,60	32		32	0,98	117	
		Scisti				0,00				0	0	0		0	
		Torba				0,00				0	0	0		0	
	Combustibili Secondari	Mattonelle di Lignite				0,00				0	0	0		0	
		Carbone Coke		0,33	0,09	-0,11	0,35	41.840	29,50	433		433	0,98	1.555	
	Totale Combustibili Solidi					473.635				12.407	204	12.203		43.848	
	Fossili Gassosi	Gas Naturale		15,90	32,25	0,03	47,83	41.840	15,21	30.434	689	29.746	0,995	108.523	
	Totale					6.324.857				120.906	7.856	113.050		410.469	
	Totale Biomasse					74.529				2.228	0	2.228		8.171	
		Biomasse Solide		1,47	0,32	0,00	1,78	41.840	29,90	2.228		2.228	1,000	8.171	

Fonte: ENEA

Emissioni di CO₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1998 - Approccio di Riferimento (IPCC)

TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE															
	Unità	Produ- zione	Import	Export	Bunkers internaz.	Variaz. scorte	Consumo apparente	Fattore convers. (TJ/Unità)	Consumo apparente (TJ)	Fattore emissione (t C/TJ)	Contenuto carbonio bruciato (Gg C)	Carbonio non bruciato (Gg C)	Emissione netta (Gg C)	Frazione di carbonio ossidato	Emissioni reali di CO ₂ (Gg CO ₂)
Combustibili Primari	Petrolio Greggio	Mtep	5,62	85,65	0,10	0,39	90,79	41,840	3.798,468	20,00	75,969		75,969	0,99	275,769
	Orimulsion	Mtep		0,45			0,45	41,840	18,847	22,00	415		415	0,99	1,505
	Condensato Petroliero						0,00		0		0		0		0
Fossili Liquidi	Benzina	Mtep	1,06	2,90		0,25	-2,09	41,840	-87,295	18,90	-1,650	-135	-1,515	0,99	-5,499
	Carboturbo	Mtep		0,75	1,94	-0,02	-2,67	41,840	-111,874	19,50	-2,182		-2,182	0,99	-7,919
	Petrolio	Mtep	0,04	0,27		-0,03	-0,20	41,840	-8,401	19,50	-164		-164	0,99	-595
	Scisti Bituminose						0,00		0		0		0		0
	Gasolio	Mtep	0,75	11,47		-0,40	-10,33	41,840	-432,059	20,20	-8,728	1,402	-10,130	0,99	-36,770
	Olio Combustibile	Mtep	13,61	5,01	1,21	-0,02	7,41	41,840	309,852	21,15	6,553	-35	6,588	0,99	23,915
	GPL	Mtep	2,07	0,26		0,09	1,73	41,840	72,257	17,20	1,243	-93	1,335	0,99	4,848
	Etano						0,00		0		0	0	0		0
	Nafta	Mtep	1,13	1,10		0,40	-0,36	41,840	-15,188	20,00	-304	4,357	-4,661	0,99	-16,920
	Bitume	Mtep	0,003	0,23			-0,23	41,840	-9,479	22,00	-209	2,454	-2,663	0,99	-9,666
Fossili Solidi	Lubrificanti	Mtep	0,11	0,73	0,03		-0,65	41,840	-27,204	20,00	-544	1,042	-1,586	0,99	-5,757
	Coke di Petrolio	Mtep	1,86	0,03		0,23	1,60	41,840	66,747	27,50	1,836		1,836	0,99	6,663
	Carica Petrochimica	Mtep	5,77	0,31		-0,30	5,77	41,840	241,416	20,00	4,828		4,828	0,99	17,527
	Altro	Mtep	0,30	0,08			0,22	41,840	9,121	43,35	395	-1,417	1,812	0,99	6,578
	Totale Combustibili Liquidi								3.825,208		77,460	7,577	69,883		253,677
		Antracite						0,00	0		0	0		0	0
Combustibili Primari	Carbone per Cokerie	Mtep	0,00	5,28	0,00	0,03	5,24	41,840	219,395	25,80	5,660	203	5,458	0,98	19,612
	Carbone da Vapore	Mtep	0,00	5,82	0,00	-0,27	6,09	41,840	255,001	26,33	6,714		6,714	0,98	24,126
	Carbone altri usi	Mtep		0,20		-0,03	0,23	41,840	9,414	26,80	252		252	0,98	907
	Lignite	Mtep	0,01	0,00	0,00	-0,02	0,03	41,840	1,159	27,60	32		32	0,98	115
	Scisti						0,00		0		0		0		0
Combustibili Secondari	Torba					0,00		0		0		0		0	
Combustibili Secondari	Mattonelle di Lignite						0,00		0		0		0		0
	Carbone Coke	Mtep	0,36	0,07		0,14	0,15	41,840	6,473	29,50	191		191	0,98	686
Totale Combustibili Solidi								491,442		12,850	203	12,647		45,445	
Fossili Gassosi	Gas Naturale	Mtep	15,68	35,18	0,04	-0,67	51,50	41,840	2.154,775	15,21	32,768	651	32,117	0,995	117,172
Totale							6.471,425		123,078	8,431	114,647				416,294
Totale Biomasse	Biomasse Solide	Mtep	1,10	0,36	0,00		1,46	41,840	61,233	29,90	1,831		1,831	1,000	6,713

Fonte: ENEA

Emissioni di CO₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1999 - Approccio di Riferimento (IPCC)

TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE															
	Unità	Prodi- zione	Import	Export	Bunkers internaz.	Variaz. scorte	Consumo apparente	Fattore convers. (TJ/Unità)	Consumo apparente (TJ)	Fattore emissione (t C/TJ)	Contenuto carbonio non bruciato (Gg C)	Emissione netta (Gg C)	Frazione di carbone ossidato	Emissioni reali di CO ₂ (Gg CO ₂)	
Combustibili Primari	Petrolio Greggio	Mtep	5,00	80,61	0,00	-0,82	86,42	41,840	3.615,837	20,00	72,317	72,317	0,99	262,510	
	Orimulsion	Mtep		1,11			1,11	41,840	46,354	22,00	1,020	1,020	0,99	3,702	
	Condensato Petroliifero						0,00		0		0	0		0	
Fossili Liquidi	Benzina	Mtep		0,76	2,87	0,12	-2,22	41,840	-93,006	18,90	-1,758	-1,004	0,99	-3,645	
	Carboturbo	Mtep		0,04	0,81	2,21	-3,23	41,840	-135,011	19,50	-2,633	-2,633	0,99	-9,557	
	Petrolio	Mtep		0,39	0,32	0,03	0,04	41,840	1,682	19,50	33	33	0,99	119	
	Sciisti Bituminose						0,00		0		0	0		0	
	Gasolio	Mtep		1,07	9,11	-0,51	-7,53	41,840	-314,953	20,20	-6,362	-7,820	0,99	-28,388	
	Olio Combustibile	Mtep		10,56	4,43	1,07	4,90	41,840	205,013	21,15	4,336	4,486	0,99	16,285	
	GPL	Mtep		2,22	0,36	0,03	1,83	41,840	76,676	17,94	1,376	-1,14,74	1,490	0,99	5,410
	Etano						0,00		0		0	0,00	0		0
	Nafta	Mtep		1,45	1,11	0,18	0,16	41,840	6,657	20,00	133	4,331,36	-4,198	0,99	-15,240
	Bitume	Mtep		0,003	0,20		-0,19	41,840	-8,073	22,00	-178	2,408,29	-2,586	0,99	-9,387
Combustibili Secondari	Lubrificanti	Mtep		0,13	0,76	0,03	-0,66	41,840	-27,820	20,00	-556	891,66	-1,448	0,99	-5,256
	Coke di Petrolio	Mtep		1,44	0,05	-0,20	1,59	41,840	66,467	27,50	1,828	1,828	0,99	6,635	
	Carica Petrochimica	Mtep		7,32	0,28	0,71	6,34	41,840	265,055	20,00	5,301	5,301	0,99	19,243	
	Altro	Mtep		0,63	0,35		0,28	41,840	11,799	57,02	673	317,49	355	0,99	1,290
	Totale Combustibili Liquidi								3.716,676		75,529	8.388,77	67,140		243,720
	Antracite						0,00		0		0	0		0	
	Carbone per Cokerie	Mtep		0,00	5,09	0,00	0,06	5,03	41,840	210,324	25,80	5,426	5,234	0,98	18,807
Combustibili Primari Solidi	Carbone da Vapore	Mtep		0,00	0,00	0,06	6,31	41,840	264,118	26,33	6,954	6,954	0,98	24,989	
	Carbone altri usi	Mtep		0,29	0,00	0,04	0,25	41,840	10,372	26,80	278	278	0,98	999	
	Lignite	Mtep		0,00	0,00	-0,01	0,02	41,840	682	27,60	19	19	0,98	68	
	Sciisti						0,00		0		0	0		0	
Torba						0,00		0		0	0		0		
Combustibili Secondari Solidi	Mattonelle di Lignite					0,00			0		0	0		0	
	Carbone Coke	Mtep		0,17	0,09	-0,06	0,14	41,840	5,937	29,50	175	175	0,98	629	
Totale Combustibili Solidi								491,434		12,853	192,39	12,660		45,492	
Fossili Gassosi															
	(Gas Naturale	Mtep		14,42	40,82	0,04	-0,78	55,98	2.342,000	15,21	35,626	35,020	0,995	127,763	
Totale									6.550,109		124,008	9.188,02		416,975	
Totale Biomasse									81,132		2,426	2,426		8,895	
	Biomasse Solide	Mtep		1,52	0,42	0,00	1,94	41,840	81,132	29,90	2,426	2,426	1,000	8,895	

Fonte: ENEA

Emissioni di CO₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 2000 - Approccio di Riferimento (IPCC)

TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE															
	Unità	Produ- zione	Import- zione	Export	Export Bunkers internaz.	Variaz. score	Consumo apparente	Fattore convers. (TJ/Unità)	Consumo apparente (TJ)	Fattore emissione (t C/TJ)	Contenuto carbonio bruciato (Gg C)	Carbonio non bruciato (Gg C)	Emissione netta (Gg C)	Frazione di carbone ossidato	Emissioni reali di CO ₂ (Gg CO ₂)
Combustibili Primari	Petrolio Greggio	Mtep	4,59	83,65		0,71	87,53	41,840	3.662,070	20,00	73,241		73,241	0,99	265,866
	Orimulsion	Mtep		1,63			1,63	41,840	68,351	22,00	1,504		1,504	0,99	5,458
	Condensato Petroliero						0,00		0		0		0		0
Fossili Liquidi	Benzina	Mtep		0,63	4,19	-1,35	-2,21	41,840	-92,386	18,90	-1,746	-760,34	-986	0,99	-3,578
	Carboturbo	Mtep		0,02	0,66	2,36	-2,90	41,840	-121,188	19,50	-2,363		-2,363	0,99	-8,578
	Petrolio	Mtep		0,30	0,21	0,03	0,07	41,840	2,887	19,50	56		56	0,99	204
	Scisti Bituminose						0,00		0		0		0		0
	Gasolio	Mtep		0,86	8,76	0,79	-9,72	41,840	-406,662	20,20	-8,215	1.312,92	-9,527	0,99	-34,585
	Olio Combustibile	Mtep		9,88	4,61	1,28	3,45	41,840	144,169	21,15	3,049	-207,40	3,257	0,99	11,821
	GPL	Mtep		2,18	0,45	0,11	1,61	41,840	67,563	17,94	1,212	28,48	1,184	0,99	4,296
	Etano						0,00		0		0	0,00	0		0
	Nafta	Mtep		1,97	0,96	0,14	0,87	41,840	36,509	20,00	730	4.832,07	-4,102	0,99	-14,890
	Bitume	Mtep		0,013	0,30		-0,29	41,840	-12,090	22,00	-266	2.391,49	-2,657	0,99	-9,647
Fossili Solidi	Lubrificanti	Mtep		0,11	0,64	0,06	-0,59	41,840	-24,662	20,00	-493	1.015,37	-1,509	0,99	-5,476
	Coke di Petrolio	Mtep		1,71	0,04	0,27	1,40	41,840	58,655	27,50	1,613		1,613	0,99	5,855
	Carica Petrochimica	Mtep		6,63	0,52	0,05	6,06	41,840	253,382	20,00	5,068		5,068	0,99	18,396
	Altro	Mtep		0,55	0,59		-0,03	41,840	-1,381	-487,24	673	543,65	129	0,99	469
	Totale Combustibili Liquidi							3.635,218			74,063	9.156,24	64,907		235,612
	Antracite						0,00		0		0		0		0
Combustibili Primari	Carbone per Cokerie	Mtep	0,00	5,33	0,00	0,40	4,93	41,840	206,141	25,80	5,318	192,39	5,126	0,98	18,420
	Carbone da Vapore	Mtep	0,07	7,41	0,00	0,36	7,13	41,840	298,176	26,33	7,851		7,851	0,98	28,211
	Carbone altri usi	Mtep		0,11		-0,07	0,19	41,840	7,770	26,80	208		208	0,98	748
	Lignite	Mtep	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	41,840	427	27,60	12		12	0,98	42
	Scisti						0,00		0		0		0		0
Combustibili Secondari	Torba						0,00		0		0		0		0
	Mattonelle di Lignite						0,00		0		0		0		0
Totale Combustibili Solidi															
Carbone Coke	Mtep		0,35	0,09	-0,11	0,37	41,840	15,573	29,50	459		459	0,98	1,651	
Totale Combustibili Gassosi							528,085				13,849	192,39	13,656		49,072
Gas Naturale	Mtep	13,72	47,39	0,04	2,71	58,36	41,840	2.441,963	15,21	37,147	606,87	36,540	0,995	133,311	
Totale Biomasse							6.605,266				2,246	0,00	2,246		417,995
Biomasse Solide	Mtep	1,31	0,49	0,00		1,80	41,840	75,123	29,90	2,246		2,246	1,000	8,236	

Fonte: ENEA

Emissioni di CO₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 2001 - Approccio di Riferimento (IPCC)

TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE															
	Unità	Prodi- zione	Import	Export	Bunkers internaz.	Variaz. score internaz.	Consumo apparente	Fattore convers. (TJ/Unità)	Consumo apparente (TJ)	Fattore emissione (t C/TJ)	Contenuto carbonio bruciato (Gg C)	Carbonio non bruciato (Gg C)	Emissione netta (Gg C)	Frazione di carbone ossidato	Emissioni reali di CO ₂ (Gg CO ₂)
Fossili Liquidi	Combustibili Primari	Petrolio Greggio	4,10	82,83		-0,38	87,30	41,840	3.652,698	20,00	73,054	0	73,054	0,99	265,186
		Ortumulson		1,62			1,62	41,840	67,911	22,00	1,494	0	1,494	0,99	5,423
		Condensato Petroliifero					0,00	41,840	0		0	0	0	0	0
		Benzina		0,65	4,60		0,02	-3,98	41,840	18,90	-3,144	-760,34	-2,383	0,99	-8,651
		Carboturbo		0,05	0,52	2,31	-0,13	-2,64	41,840	19,50	-2,155	0	-2,155	0,99	-7,822
		Petrolio		0,29	0,14		-0,10	0,26	41,840	19,50	209	0	209	0,99	760
		Scisti Bituminose					0,00	41,840	0		0	0	0	0	0
		Gasolio		0,76	10,18		-0,53	-8,89	41,840	20,20	-7,513	1.312,92	-8,826	0,99	-32,037
		Olio Combustibile		7,44	3,45	1,13	-0,59	3,45	41,840	21,15	3,055	-207,40	3,263	0,99	11,844
		GPL		2,03	0,58		0,08	1,37	41,840	17,90	1,026	28,48	998	0,99	3,623
		Etano					0,00	41,840	0		0	0	0	0	0
		Nafta		2,20	1,11		0,06	1,03	41,840	20,00	859	4.832,07	-3,973	0,99	-14,423
		Bitume		0,002	0,37		-0,37	-0,37	41,840	22,00	-340	3.006,82	-3,347	0,99	-12,150
		Lubrificanti		0,09	0,92	0,04	-0,86	-0,86	41,840	20,00	-721	1.004,13	-1,725	0,99	-6,262
		Coke di Petrolio		1,56	0,04		-0,04	1,55	41,840	27,50	1,780	0,00	1,780	0,99	6,462
	Carica Petrochimica		8,41	0,60		0,15	7,66	41,840	20,00	6,408	0,00	6,408	0,99	23,262	
	Altro		0,51	0,74		-0,23	-0,23	41,840	-6,07	58	99,07	-41	0,99	-148	
Totale Combustibili Liquidi									3.651.384	74,072	9.315,75	64,756	235,065		
Fossili Solidi	Combustibili Primari	Antracite					0,00	41,840	0		0	0	0	0	
		Carbone per Cokerie		5,00		0,25	4,75	41,840	25,80	5,131	200,95	4,931	0,98	17,717	
		Carbone da Vapore	0,09	8,03		-0,07	8,19	41,840	26,60	9,113	0,00	9,113	0,98	32,746	
		Carbone altri usi		0,08		0,00	0,08	41,840	25,80	85	0,00	85	0,98	307	
		Lignite	0,00	0,00		0,00	0,00	41,840	27,60	3	0,00	3	0,98	12	
		Scisti					0,00	41,840	0		0	0	0	0	0
		Torba					0,00	41,840	0		0	0	0	0	0
		Mattonelle di Lignite					0,00	41,840	0		0	0	0	0	0
		Carbone Coke		0,42	0,06		0,06	0,30	41,840	29,50	371	0,00	371	0,98	1,334
	Totale Combustibili Solidi									557,499	14,704	200,95	14,503	52,115	
	Fossili Gassosi		Gas Naturale	12,57	45,19	0,05	-0,81	58,52	41,840	15,20	37,217	626,41	36,591	0,995	133,496
	Totale									6.657,546	125,994	10.143,11	115,850	420,676	
	Totale Biomasse									89,866	2,687	0,00	2,687	9,655	
			Biomasse Solide	1,62	0,53	0,00	2,15	41,840	29,90	2,687	0,00	2,687	0,980	9,655	

Fonte: ENEA

Emissioni di CO₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 2002 - Approccio di Riferimento (IPCC)

TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE																
	Unità	Produ- zione	Import	Export	Bunkers internaz.	Variaz. score	Consumo apparente	Fattore convers. (TJ/Unità)	Consumo apparente (TJ)	Fattore emissione (t C/TJ)	Contenuto carbonio (Gg C)	Carbonio non bruciato (Gg C)	Emissione netta (Gg C)	Frazione di carbonio ossidato	Emissioni reali di CO ₂ (Gg CO ₂)	
Combustibili Primari	Petrolio Greggio	Mtep	5,54	80,95	0,01	0,01	86,48	41,840	3,618,097	20,00	72,362	0	72,362	0,99	262,674	
	Orimulsion	Mtep		1,06			1,06	41,840	44,487	22,00	979	0	979	0,99	3,553	
	Condensato Petroliero						0,00	41,840	0		0		0		0	
Fossili Liquidi	Benzina	Mtep		0,60	5,05	-0,08	-4,37	41,840	-182,844	18,90	-3,456	-680,75	-2,775	0,99	-10,073	
	Carboturbo	Mtep		0,02	0,80	2,15	-3,01	41,840	-125,914	19,50	-2,455	0	-2,455	0,99	-8,913	
	Petrolio	Mtep		0,18	0,21	-0,06	0,03	41,840	1,423	19,50	28	0	28	0,99	101	
	Scisti Bituminose						0,00	41,840	0		0	0	0		0	
	Gasolio	Mtep		1,03	9,67	1,06	-9,70	41,840	-405,725	20,20	-8,196	1,067,17	-9,263	0,99	-33,624	
	Olio Combustibile	Mtep		9,50	2,41	1,52	5,46	41,840	228,551	21,15	4,834	-107,61	4,941	0,99	17,938	
Combustibili Secondari	GPL	Mtep		1,75	0,50	-0,22	1,48	41,840	61,764	17,90	1,106	-38,25	1,144	0,99	4,152	
	Etano						0,00	41,840	0		0	0	0		0	
	Nafta	Mtep		1,69	0,71	-0,22	1,21	41,840	50,476	20,00	1,010	4,358,35	-3,349	0,99	-12,156	
	Bitume	Mtep		0,000	0,40		-0,40	41,840	-16,628	22,00	-366	3,011,24	-3,377	0,99	-12,259	
	Lubrificanti	Mtep		0,12	0,91	0,04	-0,83	41,840	-34,889	20,00	-698	1,041,08	-1,739	0,99	-6,312	
	Coke di Petrolio	Mtep		1,72	0,02	-0,15	1,85	41,840	77,475	27,50	2,131	0,00	2,131	0,99	7,734	
	Carica Petrochimica	Mtep		8,78	0,40	0,10	8,28	41,840	346,434	20,00	6,929	0,00	6,929	0,99	25,151	
	Altro	Mtep		0,52	0,83		-0,32	41,840	-13,221	-4,40	58	157,02	-99	0,99	-359	
	Totale Combustibili Liquidi											74,264	8,808,27	65,456		237,606
	Fossili Solidi	Antracite						0,00	41,840	0				0		0
Carbone per Cokerie		Mtep		3,80		-0,38	4,18	41,840	175,058	25,80	4,516	200,95	4,316	0,98	15,507	
Carbone da Vapore		Mtep	0,10	8,91		-0,07	9,09	41,840	380,194	26,60	10,113	0,00	10,113	0,98	36,340	
Carbone altri usi		Mtep		0,03		0,00	0,03	41,840	1,301	25,80	34	0,00	34	0,98	121	
Lignite		Mtep	0,00	0,00		0,00	0,00	41,840	105	27,60	3	0,00	3	0,98	10	
Scisti							0,00	41,840	0		0	0	0		0	
Combustibili Secondari	Torba						0,00	41,840	0		0	0	0		0	
	Mattonelle di Lignite						0,00	41,840	0		0	0	0		0	
Totale Combustibili Solidi											15,203	200,95	15,002	0,98	1,928	
Totale Combustibili Gassosi											12,06	48,92	0,04	0,995	53,906	
Totale											86,324	9,009,22	80,458	0,995	291,512	
Totale Biomasse											1,62	0,53	0,00	0,980	9,655	
Totale Biomasse Solide											1,62	0,53	0,00	0,980	9,655	

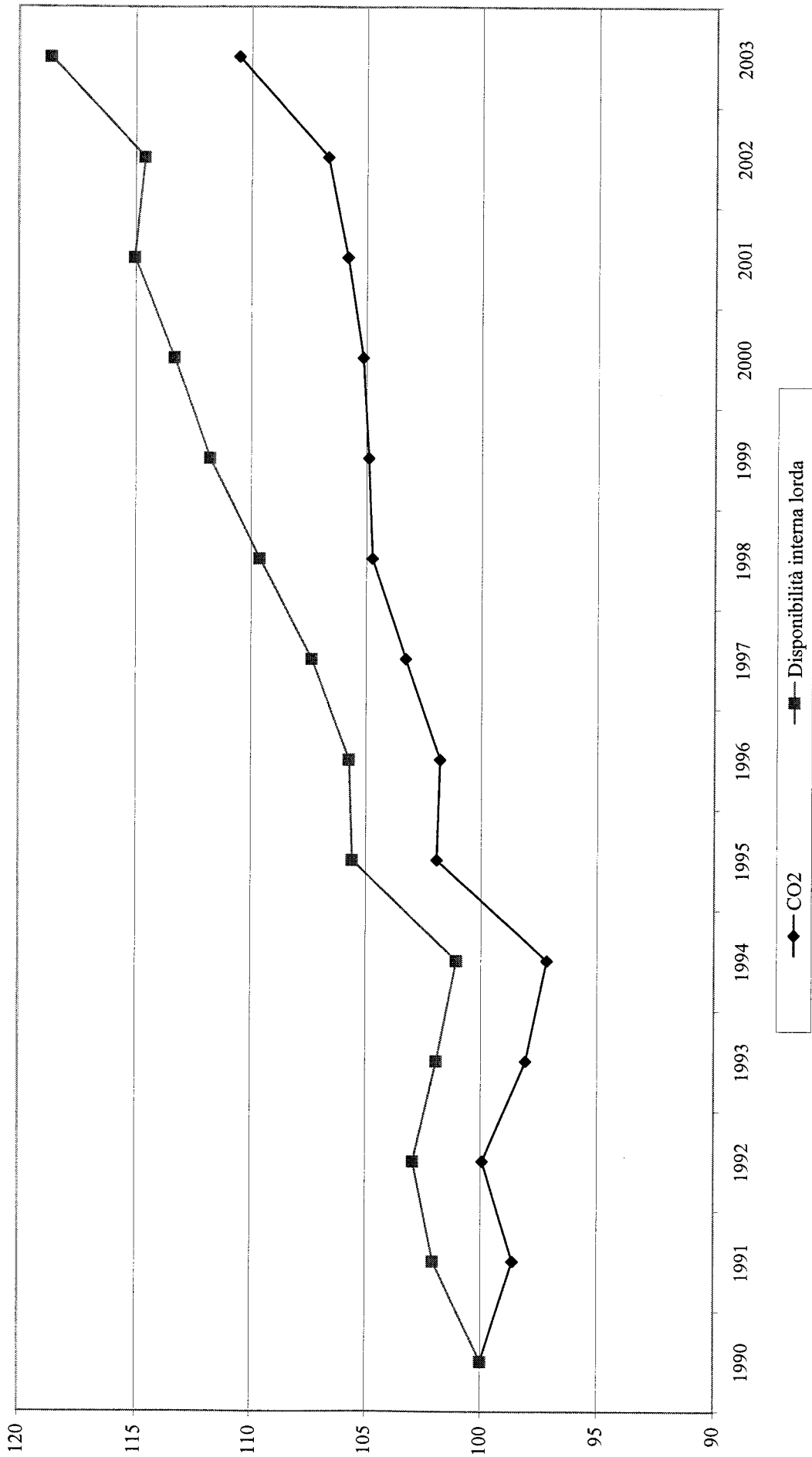
Fonte: ENEA

Emissioni di CO₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 2003 - Approccio di Riferimento (IPCC)

TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE															
	Unità	Prodi- zione	Import zone	Export	Bankers internaz.	Variaz. scorte	Consumo apparente	Fattore convers. (TJ/Unità)	Consumo apparente (TJ)	Fattore emissione (t C/TJ)	Contenuto carbonio (Gg C)	Carbonio non bruciato (Gg C)	Emissione netta (Gg C)	Frazione di carbonio ossidato	Emissioni reali di CO ₂ (Gg CO ₂)
Combustibili Primari	Petrolio Greggio	Mtep	5,57	84,34	0,68	0,82	88,42	41,840	3,699,266	20,00	73,985	0	73,985	0,99	268,567
	Orimulsion	Mtep		1,06			1,06	41,840	44,487	22,00	979	0	979	0,99	3,553
	Condensato Petroliero						0,00	41,840	0		0		0		0
Fossili Liquidi	Benzina	Mtep		0,45	5,46	-0,05	-4,96	41,840	-207,316	18,90	-3,918	-680,75	-3,238	0,99	-11,752
	Carboturbo	Mtep		0,04	0,54	2,42	-3,00	41,840	-125,694	19,50	-2,451	0	-2,451	0,99	-8,897
	Petrolio	Mtep		0,17	0,25	-0,06	-0,01	41,840	-347	19,50	-7	0	-7	0,99	-25
	Scisti Bituminose						0,00	41,840	0		0	0	0		0
	Gasolio	Mtep		0,74	9,80	-0,63	-8,44	41,840	-352,977	20,20	-7,130	1,067,17	-8,197	0,99	-29,756
	Olio Combustibile	Mtep		8,61	3,30	1,68	3,74	41,840	156,354	21,15	3,307	-107,61	3,414	0,99	12,395
	GPL	Mtep		1,86	0,52	0,02	1,32	41,840	55,090	17,90	986	-38,25	1,024	0,99	3,718
	Etano						0,00	41,840	0		0	0	0		0
	Nafte	Mtep		1,04	0,91	0,03	0,11	41,840	4,481	20,00	90	4,358,35	-4,269	0,99	-15,496
	Bitume	Mtep		0,000	0,40		-0,40	41,840	-16,628	22,00	-366	3,011,24	-3,377	0,99	-12,259
Combustibili Secondari	Lubrificanti	Mtep		0,12	0,91	0,04	-0,83	41,840	-34,889	20,00	-698	1,041,08	-1,739	0,99	-6,312
	Coke di Petrolio	Mtep		2,69	0,05	0,14	2,50	41,840	104,562	27,50	2,875	0,00	2,875	0,99	10,438
	Carica Petrochimica	Mtep		7,47	0,44	0,10	6,93	41,840	289,950	20,00	5,799	0,00	5,799	0,99	21,050
	Altro	Mtep		0,52	0,83		-0,32	41,840	-13,221	-4,40	58	157,02	-99	0,99	-359
	Totale Combustibili Liquidi								3,603,117		73,509	8,808,27	64,701		234,865
	Antracite						0,00	41,840	0		0	0	0		0
Fossili Solidi	Carbone per Cokerie	Mtep		3,47		-0,36	3,83	41,840	160,163	25,80	4,132	200,95	3,931	0,98	14,126
	Carbone da Vapore	Mtep	0,16	10,05		0,11	10,10	41,840	422,624	26,60	11,242	0,00	11,242	0,98	40,396
	Carbone altri usi	Mtep		0,04		0,00	0,04	41,840	1,752	25,80	45	0,00	45	0,98	162
	Lignite	Mtep	0,00	0,00		0,00	0,00	41,840	105	27,60	3	0,00	3	0,98	10
	Scisti						0,00	41,840	0		0	0	0		0
Torba						0,00	41,840	0		0	0	0		0	
Combustibili Secondari	Mattonelle di Lignite						0,00	41,840	0		0	0	0		0
	Carbone Coke	Mtep		1,10	0,12	0,07	0,91	41,840	38,166	29,50	1,126	0,00	1,126	0,98	4,046
Totale Combustibili Solidi								622,810		16,548	200,95	16,347		58,740	
Fossili Gassosi	Gas Naturale	Mtep	11,46	51,27	0,05	-1,14	63,82	41,840	2,670,095	15,20	40,583	626,41	39,956	0,995	145,774
Totale									6,896,022		130,640	9,635,63	121,005		439,380
Totale Biomasse									89,866		2,687	0,00	2,687		9,655
	Biomasse Solide	Mtep	1,62	0,53	0,00	2,15	41,840	89,866	29,90	2,687	0,00	0,00	2,687	0,980	9,655

Fonte: ENEA

Disponibilità interna lorda ed emissioni di CO₂ - numeri indice



Statistiche regionali



DATI ENERGETICI

CONSUMI FINALI

Consumo interno lordo di energia (ktep)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	13.634	13.699	13.734	13.800	14.018	14.441	14.714	14.910	15.347	15.935	16.231	16.472	15.885	16.880
Valle D'Aosta	578	527	527	575	534	551	496	529	561	593	585	604	661	683
Lombardia	30.380	31.689	31.897	31.670	31.227	32.196	32.860	32.452	33.230	35.063	34.706	35.491	35.471	37.088
Trentino A. A.	2.589	2.567	2.538	2.583	2.664	2.817	2.889	3.009	3.096	3.141	3.205	3.255	3.224	3.321
Veneto	14.964	15.216	14.556	14.768	14.485	15.567	15.770	15.948	16.739	17.231	16.963	17.913	18.111	18.025
Friuli V. Giulia	4.021	3.979	4.015	4.080	3.940	4.161	4.215	4.829	4.964	4.704	4.988	5.280	5.249	5.614
Liguria	5.974	5.927	6.503	6.367	6.275	6.424	6.140	5.888	6.035	6.066	5.598	5.792	5.470	5.741
Emilia Romagna	14.542	14.764	14.819	14.778	14.614	15.099	15.267	15.751	15.921	16.250	16.368	17.071	17.442	17.761
Toscana	11.556	11.400	11.494	11.395	11.226	11.475	11.448	11.370	12.716	12.113	12.000	12.428	11.552	11.703
Umbria	2.652	2.645	2.697	2.686	2.719	2.827	2.797	2.855	2.914	3.034	3.187	3.177	3.264	3.214
Marche	3.421	3.599	3.724	3.736	3.796	4.005	4.041	4.126	4.176	4.373	4.408	4.178	4.475	4.572
Lazio	11.465	11.975	12.007	11.984	11.924	12.405	11.760	12.093	13.331	12.632	12.660	13.227	13.494	14.300
Abruzzo	2.678	2.790	2.840	2.878	2.932	3.000	2.992	3.093	3.147	3.234	3.297	3.423	3.409	3.770
Molise	648	675	684	656	647	686	666	672	663	716	759	743	801	827
Campania	8.992	8.985	8.577	8.300	7.894	8.148	8.240	8.428	8.688	8.993	9.076	9.273	9.407	9.552
Puglia	11.114	11.240	10.629	10.893	11.096	12.049	11.977	12.364	12.619	12.668	12.831	13.849	12.170	13.932
Basilicata	990	1.003	1.051	1.107	1.141	1.131	1.148	1.263	1.297	1.336	1.403	1.393	1.358	1.390
Calabria	2.574	2.705	2.692	2.625	2.625	2.652	2.658	2.642	2.774	2.646	2.702	2.697	2.896	2.981
Sicilia	16.364	16.152	16.505	13.420	13.747	14.423	14.301	14.618	15.279	14.615	14.847	18.127	15.689	15.198
Sardegna	5.296	5.538	5.471	5.846	6.389	6.177	6.290	6.570	6.315	6.673	7.328	6.561	5.501	6.336
Italia del NordOvest	50.566	51.842	52.661	52.413	52.054	53.612	54.210	53.780	55.173	57.657	57.120	58.359	57.487	60.392
Italia del NordEst	36.116	36.526	35.928	36.209	35.704	37.643	38.141	39.537	40.720	41.325	41.524	43.518	44.027	44.721
Italia Centrale	29.093	29.619	29.921	29.800	29.665	30.713	30.047	30.444	33.137	32.151	32.254	33.010	32.784	33.789
Italia Meridionale	48.655	49.088	48.449	45.724	46.472	48.267	48.273	49.650	50.781	50.880	52.243	56.067	51.231	53.985

Fonte: ENEA

Consumi finali di energia (ktep)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	9.787	10.050	9.987	10.024	10.073	10.402	10.676	10.877	11.333	11.626	12.019	11.912	11.256	12.292
Valle D'Aosta	442	395	384	433	390	405	360	379	400	432	428	440	497	507
Lombardia	21.531	22.632	22.856	22.740	22.088	22.775	23.190	22.607	23.584	24.278	24.108	24.630	24.616	25.410
Trentino A. A.	1.935	1.917	1.891	1.941	2.010	2.130	2.175	2.284	2.351	2.411	2.409	2.412	2.336	2.402
Veneto	9.517	9.925	10.003	9.952	9.802	10.652	10.779	10.855	11.354	11.485	11.606	11.710	11.638	12.097
Friuli V. Giulia	2.760	2.701	2.717	2.748	2.550	2.705	2.737	3.277	3.409	3.293	3.311	3.505	3.377	3.823
Liguria	3.179	3.370	3.704	3.872	3.863	3.834	3.738	3.456	3.453	3.669	3.428	3.301	3.242	3.292
Emilia Romagna	10.711	11.163	11.165	11.199	10.841	11.212	11.421	11.807	12.027	12.315	12.407	12.777	13.307	13.740
Toscana	7.697	7.882	7.818	7.967	7.870	7.974	7.871	7.709	7.850	8.123	8.222	8.330	8.523	8.785
Umbria	1.790	1.814	1.870	1.912	1.891	1.965	1.923	1.954	2.012	1.951	2.247	2.224	2.284	2.302
Marche	2.415	2.517	2.580	2.630	2.581	2.697	2.707	2.694	2.734	2.829	2.861	2.828	3.060	3.155
Lazio	8.014	8.280	8.269	8.210	8.126	8.517	8.524	8.785	9.131	9.238	9.330	9.738	9.894	10.487
Abruzzo	2.043	2.132	2.154	2.179	2.204	2.258	2.271	2.367	2.391	2.450	2.506	2.574	2.523	2.880
Molise	523	539	542	516	497	523	499	508	490	498	584	554	585	593
Campania	5.971	5.846	5.719	5.535	5.422	5.570	5.660	5.798	6.089	6.355	6.396	6.440	6.530	6.548
Puglia	7.363	7.245	6.884	7.003	7.144	7.604	8.023	8.104	7.984	8.640	8.000	8.694	8.145	8.741
Basilicata	761	767	782	854	844	804	822	903	930	982	1.042	1.020	961	965
Calabria	1.762	1.878	1.833	1.780	1.764	1.773	1.796	1.843	1.881	1.913	1.895	1.879	1.995	2.040
Sicilia	6.778	6.256	6.461	6.728	5.922	6.101	6.691	6.881	6.636	6.925	7.035	6.275	6.218	6.976
Sardegna	2.608	2.889	2.950	2.884	2.829	3.040	3.281	3.534	3.440	3.449	3.375	3.209	3.147	3.675
Italia del NordOvest	34.940	36.447	36.931	37.070	36.415	37.416	37.964	37.319	38.769	40.006	39.982	40.283	39.612	41.501
Italia del NordEst	24.923	25.706	25.775	25.840	25.204	26.699	27.112	28.222	29.142	29.505	29.733	30.404	30.658	32.062
Italia Centrale	19.917	20.494	20.536	20.719	20.468	21.154	21.026	21.142	21.727	22.141	22.659	23.120	23.761	24.729
Italia Meridionale	27.810	27.552	27.325	27.480	26.626	27.673	29.043	29.938	29.840	31.211	30.832	30.644	30.105	32.418

Fonte: ENEA

Consumi finali di energia elettrica (ktep)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	1.732	1.728	1.758	1.759	1.853	1.912	1.933	1.990	2.041	2.037	2.117	2.129	2.141	2.182
Valle D'Aosta	66	66	66	62	65	66	63	71	71	72	69	73	75	78
Lombardia	3.972	3.938	4.044	4.016	4.167	4.317	4.287	4.432	4.608	4.710	5.027	5.058	5.043	5.239
Trentino A. A.	359	347	347	351	370	385	390	412	419	424	441	464	476	499
Veneto	1.740	1.813	1.804	1.830	1.902	1.973	2.020	2.085	2.171	2.236	2.361	2.386	2.424	2.471
Friuli V. Giulia	501	519	553	574	596	623	636	672	700	704	732	761	779	785
Liguria	458	464	469	472	475	473	487	495	503	501	513	507	512	514
Emilia Romagna	1.415	1.440	1.485	1.507	1.582	1.665	1.713	1.764	1.833	1.886	1.981	1.996	2.086	2.175
Toscana	1.233	1.244	1.269	1.272	1.317	1.365	1.381	1.438	1.468	1.526	1.571	1.581	1.628	1.686
Umbria	352	355	366	370	389	398	407	375	437	450	464	466	473	466
Marche	351	365	383	389	403	418	432	444	465	478	505	508	529	559
Lazio	1.316	1.376	1.408	1.426	1.435	1.447	1.476	1.522	1.556	1.612	1.673	1.662	1.690	1.763
Abruzzo	347	370	387	397	418	430	445	466	481	497	522	540	539	553
Molise	70	74	80	80	83	87	89	95	99	101	107	105	110	115
Campania	1.113	1.124	1.139	1.146	1.143	1.163	1.173	1.199	1.216	1.245	1.256	1.240	1.269	1.322
Puglia	1.018	1.062	1.094	1.110	1.115	1.153	1.160	1.199	1.230	1.268	1.316	1.289	1.303	1.332
Basilicata	125	135	144	146	164	178	177	188	188	197	199	199	208	216
Calabria	363	377	384	375	379	383	387	394	399	382	392	374	387	403
Sicilia	1.144	1.186	1.233	1.235	1.218	1.220	1.197	1.219	1.226	1.297	1.341	1.206	1.245	1.262
Sardegna	741	768	755	738	790	790	810	809	795	820	840	827	837	860
Italia del NordOvest	6.228	6.196	6.337	6.309	6.561	6.768	6.770	6.988	7.224	7.321	7.726	7.767	7.771	8.013
Italia del NordEst	4.015	4.118	4.189	4.262	4.450	4.646	4.759	4.934	5.124	5.250	5.516	5.608	5.764	5.930
Italia Centrale	3.252	3.339	3.426	3.457	3.544	3.628	3.696	3.779	3.927	4.067	4.213	4.217	4.320	4.473
Italia Meridionale	4.920	5.094	5.217	5.227	5.311	5.404	5.438	5.568	5.633	5.808	5.973	5.780	5.898	6.063

Fonte: ENEA

Consumi finali di energia nell'agricoltura e pesca (ktep)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	188	152	154	166	162	189	221	207	235	218	207	211	218	217
Valle D'Aosta	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1
Lombardia	444	434	489	592	586	608	620	500	482	422	398	407	414	417
Trentino A. A.	54	61	65	58	70	65	67	68	59	59	55	57	60	57
Veneto	302	267	255	251	271	259	250	273	280	300	290	282	245	262
Friuli V. Giulia	54	54	55	62	64	62	62	67	62	69	62	64	52	55
Liguria	56	59	77	78	69	72	82	76	86	94	84	91	90	88
Emilia Romagna	361	352	348	369	374	334	307	407	394	427	427	439	452	449
Toscana	160	160	155	162	155	154	160	152	162	155	136	142	139	137
Umbria	69	73	73	75	70	68	65	62	58	52	56	58	59	59
Marche	120	96	105	107	109	114	110	113	103	94	95	106	99	98
Lazio	255	196	172	203	208	212	186	186	175	172	173	175	182	181
Abruzzo	75	77	79	81	79	81	85	79	81	76	77	79	82	81
Molise	28	25	23	25	20	18	26	19	18	21	23	27	26	26
Campania	154	155	176	201	201	212	215	187	160	139	162	172	185	174
Puglia	358	321	318	321	309	355	376	368	377	400	403	428	424	411
Basilicata	45	44	45	64	61	45	46	38	36	37	46	47	48	48
Calabria	75	75	72	70	66	65	68	66	68	69	70	72	81	68
Sicilia	241	244	260	243	275	260	258	243	244	243	226	240	248	232
Sardegna	76	83	89	87	89	89	90	88	101	105	96	103	98	105
Italia del NordOvest	689	646	722	838	819	872	926	784	805	736	690	711	724	723
Italia del NordEst	772	735	723	741	778	720	686	815	795	856	834	842	810	823
Italia Centrale	604	525	505	547	543	547	521	512	499	472	460	481	478	475
Italia Meridionale	1.053	1.023	1.063	1.092	1.100	1.125	1.164	1.089	1.085	1.089	1.104	1.168	1.192	1.145

Fonte: ENEA

Consumi finali di energia nell'industria (ktep)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	3.513	3.407	3.517	3.374	3.629	3.719	3.690	3.857	3.937	4.067	4.591	4.244	3.994	4.574
Valle D'Aosta	93	79	75	70	76	80	69	80	82	82	81	87	87	84
Lombardia	7.079	7.211	7.385	7.088	7.070	7.087	6.985	7.013	7.226	7.788	8.028	8.101	8.281	8.218
Trentino A. A.	448	416	399	396	416	445	450	482	526	518	565	550	516	555
Veneto	2.999	3.051	3.196	3.070	3.185	3.416	3.434	3.527	3.650	3.588	4.078	4.020	4.096	4.203
Friuli V. Giulia	1.187	1.023	1.062	1.062	970	1.045	1.065	1.533	1.560	1.406	1.478	1.623	1.518	1.910
Liguria	937	1.100	1.354	1.430	1.480	1.428	1.283	1.039	935	1.016	921	715	845	819
Emilia Romagna	3.492	3.443	3.577	3.493	3.515	3.763	3.888	3.879	3.960	3.952	4.216	4.250	4.649	4.580
Toscana	2.909	2.843	2.870	2.789	2.957	2.871	2.799	2.539	2.489	2.631	2.827	2.756	2.989	2.922
Umbria	736	663	731	738	768	822	796	807	823	724	957	954	1.027	994
Marche	490	504	549	530	562	587	582	586	607	649	720	635	793	828
Lazio	993	1.122	1.116	1.031	1.003	1.050	969	1.044	1.069	1.084	1.066	1.068	1.012	1.047
Abruzzo	579	596	602	592	644	660	670	688	685	736	769	785	758	955
Molise	151	162	165	149	150	152	143	149	161	182	220	195	224	233
Campania	2.004	1.621	1.323	1.156	1.176	1.265	1.205	1.282	1.359	1.436	1.462	1.469	1.465	1.418
Puglia	3.947	3.777	3.349	3.476	3.672	3.889	4.172	4.164	4.077	4.470	3.800	4.417	3.809	4.193
Basilicata	236	217	225	243	256	260	272	328	348	386	430	406	333	333
Calabria	392	443	341	290	300	292	284	302	289	278	267	246	251	272
Sicilia	3.018	2.448	2.548	2.771	2.032	2.118	2.642	2.708	2.375	2.544	2.695	1.738	1.646	2.246
Sardegna	1.144	1.315	1.393	1.246	1.196	1.359	1.529	1.830	1.653	1.414	1.423	1.194	1.187	1.577
Italia del NordOvest	11.622	11.797	12.331	11.961	12.254	12.315	12.027	11.988	12.180	12.954	13.622	13.147	13.207	13.695
Italia del NordEst	8.127	7.932	8.233	8.021	8.087	8.669	8.837	9.421	9.695	9.464	10.337	10.443	10.780	11.247
Italia Centrale	5.128	5.132	5.265	5.088	5.290	5.330	5.146	4.977	4.987	5.089	5.570	5.413	5.821	5.790
Italia Meridionale	11.471	10.580	9.947	9.923	9.425	9.995	10.917	11.452	10.949	11.446	11.067	10.450	9.673	11.228

Fonte: ENEA

Consumi finali di energia elettrica nell'industria (ktep)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	1.054	1.036	1.052	1.036	1.109	1.160	1.147	1.194	1.227	1.200	1.254	1.273	1.268	1.269
Valle D'Aosta	38	37	36	31	33	34	28	34	34	35	32	36	36	37
Lombardia	2.508	2.408	2.462	2.409	2.495	2.607	2.539	2.626	2.729	2.748	3.004	3.046	2.924	2.979
Trentino A. A.	185	164	156	154	165	173	175	187	190	179	191	205	207	216
Veneto	1.073	1.114	1.078	1.083	1.132	1.186	1.200	1.242	1.283	1.314	1.403	1.403	1.419	1.417
Friuli V. Giulia	299	306	335	349	367	393	399	428	448	449	462	492	511	503
Liguria	165	162	156	155	150	142	145	151	152	142	146	149	140	134
Emilia Romagna	703	708	724	727	772	841	857	879	917	951	1.011	1.025	1.064	1.089
Toscana	613	616	622	619	645	677	675	717	724	757	796	828	830	839
Umbria	230	224	235	234	249	257	261	274	283	289	299	301	305	289
Marche	155	166	172	170	179	189	192	199	212	218	231	230	244	253
Lazio	341	352	349	340	341	343	343	361	369	387	394	392	389	392
Abruzzo	183	197	207	212	226	233	242	258	265	275	297	305	303	306
Molise	31	33	37	36	38	41	41	46	49	53	52	56	62	63
Campania	393	356	358	347	346	359	361	375	389	388	390	399	402	409
Puglia	489	512	522	528	528	563	563	585	608	622	648	662	645	650
Basilicata	57	62	68	69	87	101	99	107	106	110	108	115	121	122
Calabria	103	101	98	85	86	87	83	87	85	56	64	60	60	59
Sicilia	424	417	434	418	401	399	383	388	382	411	449	356	370	356
Sardegna	495	495	470	447	490	496	511	498	478	486	501	501	497	497
Italia del NordOvest	3.765	3.643	3.706	3.632	3.788	3.943	3.858	4.005	4.143	4.125	4.437	4.504	4.368	4.420
Italia del NordEst	2.259	2.292	2.293	2.313	2.437	2.594	2.632	2.737	2.839	2.893	3.068	3.125	3.201	3.225
Italia Centrale	1.339	1.358	1.378	1.364	1.414	1.465	1.472	1.552	1.588	1.651	1.719	1.751	1.768	1.773
Italia Meridionale	2.175	2.173	2.194	2.143	2.202	2.279	2.283	2.344	2.362	2.401	2.510	2.454	2.458	2.463

Fonte: ENEA

Consumi finali di energia nei trasporti (ktep)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	2.485	2.623	2.599	2.702	2.745	2.675	2.769	2.901	2.965	2.997	2.982	3.029	2.937	2.893
Valle D'Aosta	156	125	135	194	179	181	160	128	132	139	150	142	158	166
Lombardia	5.495	5.729	6.132	6.395	6.571	6.514	6.752	6.487	6.679	6.648	6.600	6.861	6.843	6.994
Trentino A. A.	676	665	672	738	780	803	806	846	851	863	871	869	853	866
Veneto	2.868	2.965	3.033	3.145	3.148	3.350	3.362	3.415	3.482	3.553	3.374	3.403	3.440	3.460
Friuli V. Giulia	639	645	646	650	636	634	626	726	795	831	814	834	843	837
Liguria	1.014	934	1.026	1.054	1.046	1.091	1.054	1.076	1.112	1.134	1.093	1.131	1.040	1.009
Emilia Romagna	3.037	3.124	3.250	3.342	3.281	3.165	3.139	3.443	3.606	3.714	3.692	3.849	3.928	3.989
Toscana	2.316	2.314	2.416	2.493	2.521	2.495	2.481	2.599	2.687	2.714	2.663	2.751	2.724	2.841
Umbria	556	609	627	647	633	622	611	637	664	682	758	702	690	467
Marche	971	993	1.063	1.084	1.082	1.113	1.118	1.115	1.142	1.171	1.166	1.190	1.283	1.279
Lazio	3.818	3.901	4.006	3.904	3.993	4.142	4.217	4.319	4.567	4.487	4.577	4.898	5.087	5.336
Abruzzo	742	784	838	836	858	850	825	870	899	902	935	955	937	1.048
Molise	206	198	211	195	187	190	189	197	189	169	192	201	205	197
Campania	2.360	2.467	2.582	2.608	2.612	2.563	2.705	2.747	2.807	2.924	2.864	2.793	2.956	3.038
Puglia	1.862	1.859	1.928	1.894	1.932	2.040	2.064	2.145	2.067	2.236	2.283	2.276	2.322	2.403
Basilicata	281	280	298	322	317	277	284	295	295	301	308	303	325	309
Calabria	873	897	950	934	935	925	968	992	1.001	1.028	1.017	1.002	1.089	1.061
Sicilia	2.223	2.315	2.407	2.395	2.366	2.383	2.458	2.571	2.625	2.678	2.655	2.803	2.859	2.950
Sardegna	886	952	910	986	990	1.055	1.131	1.110	1.146	1.332	1.207	1.227	1.201	1.317
Italia del NordOvest	9.150	9.411	9.892	10.344	10.542	10.461	10.735	10.593	10.887	10.919	10.824	11.163	10.978	11.061
Italia del NordEst	7.219	7.399	7.601	7.875	7.845	7.952	7.933	8.429	8.733	8.962	8.750	8.955	9.063	9.151
Italia Centrale	7.661	7.817	8.114	8.129	8.229	8.372	8.427	8.669	9.060	9.054	9.164	9.540	9.784	9.922
Italia Meridionale	9.433	9.752	10.123	10.170	10.197	10.283	10.624	10.927	11.028	11.569	11.463	11.561	11.892	12.322

Fonte: ENEA

Consumi finali di benzina per trasporto su strada (ktep)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	1.131	1.243	1.291	1.338	1.386	1.422	1.399	1.476	1.479	1.441	1.361	1.342	1.257	1.209
Valle D'Aosta	72	57	63	65	68	69	69	68	67	65	71	63	59	58
Lombardia	2.223	2.431	2.592	2.885	3.063	3.054	3.103	3.155	3.166	3.078	2.912	2.965	2.851	2.702
Trentino A. A.	268	294	310	334	366	381	348	367	365	355	330	324	301	281
Veneto	1.184	1.302	1.432	1.486	1.538	1.603	1.634	1.617	1.645	1.610	1.377	1.359	1.369	1.350
Friuli V. Giulia	309	329	336	342	342	342	338	416	486	494	487	501	474	459
Liguria	463	477	542	533	542	566	560	555	571	554	527	533	505	470
Emilia Romagna	1.209	1.269	1.406	1.444	1.483	1.401	1.397	1.533	1.581	1.539	1.441	1.431	1.355	1.361
Toscana	1.185	1.211	1.301	1.330	1.374	1.332	1.337	1.415	1.438	1.413	1.349	1.337	1.264	1.236
Umbria	230	256	275	282	298	297	291	291	289	287	318	247	252	248
Marche	344	380	432	444	463	471	472	466	494	482	457	454	458	424
Lazio	1.547	1.624	1.754	1.793	1.836	1.871	1.879	1.907	1.954	1.952	1.870	1.922	1.860	1.783
Abruzzo	304	335	371	382	391	395	405	408	416	404	385	390	350	356
Molise	55	61	66	69	70	71	70	71	72	70	63	63	64	61
Campania	905	1.030	1.117	1.159	1.203	1.171	1.238	1.253	1.269	1.288	1.233	1.108	1.195	1.191
Puglia	662	726	819	845	907	953	885	981	1.000	1.008	965	896	938	948
Basilicata	99	108	117	120	128	128	129	135	135	134	128	118	122	118
Calabria	359	397	428	446	465	457	484	487	497	494	472	445	456	446
Sicilia	934	1.058	1.121	1.167	1.219	1.239	1.244	1.222	1.298	1.306	1.265	1.217	1.267	1.264
Sardegna	386	412	452	462	479	484	495	503	520	525	509	509	494	495
Italia del NordOvest	3.889	4.209	4.488	4.820	5.059	5.111	5.130	5.254	5.283	5.137	4.871	4.904	4.672	4.438
Italia del NordEst	2.970	3.195	3.484	3.607	3.729	3.727	3.717	3.933	4.078	3.998	3.636	3.615	3.498	3.451
Italia Centrale	3.306	3.471	3.762	3.850	3.971	3.971	3.979	4.079	4.175	4.134	3.994	3.960	3.833	3.692
Italia Meridionale	3.703	4.127	4.492	4.648	4.864	4.900	4.951	5.059	5.206	5.231	5.021	4.746	4.887	4.879

Fonte: ENEA

Consumi finali di gasolio per trasporto su strada (ktep)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	1.139	1.161	1.096	1.138	1.130	1.016	1.120	1.163	1.241	1.276	1.368	1.461	1.467	1.472
Valle D'Aosta	80	63	68	124	107	106	86	55	59	67	75	75	96	105
Lombardia	2.711	2.716	2.973	2.922	2.904	2.821	2.902	2.555	2.678	2.669	2.826	3.090	3.240	3.450
Trentino A. A.	372	335	323	365	375	381	420	441	445	458	501	513	518	545
Veneto	1.287	1.264	1.218	1.257	1.199	1.309	1.253	1.345	1.482	1.587	1.642	1.702	1.752	1.788
Friuli V. Giulia	269	259	255	254	239	235	238	255	262	276	285	298	336	346
Liguria	494	398	424	465	446	464	432	457	486	502	513	550	488	491
Emilia Romagna	1.420	1.389	1.399	1.429	1.317	1.247	1.225	1.373	1.452	1.631	1.729	1.891	2.074	2.126
Toscana	926	896	907	926	908	906	870	922	971	1.026	1.080	1.168	1.240	1.375
Umbria	269	292	297	307	274	259	269	296	320	342	384	401	386	416
Marche	480	475	497	484	454	460	457	467	485	529	560	575	672	704
Lazio	1.680	1.631	1.610	1.451	1.473	1.549	1.378	1.455	1.504	1.526	1.520	1.795	2.115	2.347
Abruzzo	353	358	383	372	356	337	316	364	396	416	465	477	506	618
Molise	119	97	103	98	87	88	86	93	87	91	101	105	112	109
Campania	1.210	1.205	1.245	1.225	1.164	1.108	1.094	1.157	1.238	1.289	1.319	1.372	1.433	1.519
Puglia	1.035	974	960	885	854	896	884	926	952	987	1.084	1.137	1.156	1.242
Basilicata	165	154	164	188	174	132	135	143	140	146	162	168	185	176
Calabria	433	444	466	432	410	369	396	418	403	403	420	444	512	530
Sicilia	974	942	974	921	832	811	800	906	931	952	1.017	1.115	1.177	1.250
Sardegna	339	363	288	334	317	359	400	374	362	516	446	436	451	545
Italia del NordOvest	4.425	4.338	4.560	4.649	4.587	4.408	4.539	4.231	4.465	4.514	4.782	5.176	5.292	5.518
Italia del NordEst	3.349	3.249	3.196	3.305	3.130	3.172	3.136	3.414	3.641	3.951	4.156	4.403	4.680	4.805
Italia Centrale	3.355	3.294	3.312	3.169	3.108	3.174	2.974	3.140	3.280	3.422	3.544	3.938	4.413	4.842
Italia Meridionale	4.627	4.536	4.584	4.456	4.195	4.100	4.112	4.380	4.509	4.799	5.014	5.253	5.533	5.989

Fonte: ENEA

Consumi finali di energia nel terziario (ktep)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	854	915	878	904	865	883	940	951	1.042	1.077	1.003	1.060	1.040	1.273
Valle D'Aosta	55	54	50	48	37	37	37	51	56	57	48	59	82	71
Lombardia	2.120	2.314	2.213	2.176	2.051	2.188	2.259	2.391	2.554	2.623	2.544	2.495	2.548	3.122
Trentino A. A.	235	240	238	244	243	257	270	291	277	280	214	241	255	265
Veneto	877	953	968	975	949	1.034	1.070	1.133	1.278	1.271	1.133	1.182	1.151	1.385
Friuli V. Giulia	214	275	273	271	270	278	285	305	317	299	292	307	299	345
Liguria	300	312	304	332	334	310	336	346	370	395	329	353	356	427
Emilia Romagna	1.033	1.164	1.101	1.134	1.113	1.187	1.237	1.321	1.293	1.351	1.383	1.395	1.392	1.681
Toscana	617	682	667	710	664	707	727	759	822	876	862	897	910	1.058
Umbria	114	116	113	121	121	129	129	129	138	147	149	160	158	165
Marche	212	231	244	241	232	237	245	254	253	270	267	283	282	326
Lazio	836	881	907	923	897	958	981	1.090	1.138	1.207	1.309	1.338	1.310	1.516
Abruzzo	166	169	168	179	183	182	201	235	201	207	203	221	213	249
Molise	32	34	35	36	38	41	40	42	36	35	43	37	36	43
Campania	364	383	385	398	386	404	419	474	484	527	545	530	532	584
Puglia	291	312	328	338	332	338	363	392	400	429	451	451	456	546
Basilicata	55	61	62	67	68	71	71	90	91	97	97	90	80	101
Calabria	129	132	134	143	146	151	151	169	180	191	195	188	194	214
Sicilia	385	369	375	402	395	394	400	432	452	482	517	473	477	522
Sardegna	137	144	150	152	156	148	152	161	170	195	224	218	208	205
Italia del NordOvest	3.329	3.596	3.444	3.460	3.286	3.418	3.572	3.739	4.023	4.152	3.923	3.966	4.027	4.893
Italia del NordEst	2.358	2.632	2.580	2.624	2.576	2.756	2.863	3.049	3.165	3.202	3.023	3.124	3.097	3.677
Italia Centrale	1.779	1.910	1.932	1.995	1.914	2.031	2.082	2.233	2.350	2.500	2.587	2.678	2.660	3.065
Italia Meridionale	1.560	1.605	1.638	1.714	1.703	1.730	1.797	1.994	2.014	2.164	2.275	2.208	2.197	2.463

Fonte: ENEA

Consumi finali di energia elettrica nel terziario (ktep)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	256	266	276	288	302	312	335	344	356	366	383	386	402	431
Valle D'Aosta	12	12	13	14	14	15	17	20	19	19	19	19	21	22
Lombardia	625	668	705	714	754	773	797	843	888	930	976	993	1.077	1.177
Trentino A. A.	76	83	84	87	92	101	104	109	114	116	120	137	143	157
Veneto	284	298	314	328	344	358	381	398	424	431	458	488	508	541
Friuli V. Giulia	86	92	94	100	102	103	108	114	118	119	128	135	134	143
Liguria	125	124	132	139	145	150	156	159	164	169	174	173	184	189
Emilia Romagna	290	301	321	333	349	370	391	410	424	426	449	464	501	536
Toscana	253	259	274	283	295	306	320	331	345	362	372	359	391	423
Umbria	47	49	53	56	58	61	62	66	68	72	75	74	78	83
Marche	82	86	91	96	100	103	109	111	116	121	129	132	139	151
Lazio	404	432	458	481	492	504	527	551	573	600	649	650	668	715
Abruzzo	67	71	75	80	85	88	93	98	103	107	109	120	117	123
Molise	17	18	20	21	21	22	23	23	24	22	28	21	22	24
Campania	237	253	262	278	280	290	298	309	318	341	353	334	355	386
Puglia	176	190	202	210	214	220	225	235	249	263	273	242	266	281
Basilicata	28	29	31	32	32	33	33	35	36	39	42	35	38	42
Calabria	85	93	98	101	103	105	107	112	118	125	130	120	129	141
Sicilia	253	268	283	295	302	310	312	324	339	362	377	332	348	369
Sardegna	93	101	109	113	120	121	124	131	137	150	156	141	151	167
Italia del NordOvest	1.018	1.070	1.126	1.155	1.216	1.250	1.305	1.366	1.428	1.485	1.552	1.572	1.683	1.820
Italia del NordEst	736	774	812	848	888	932	984	1.030	1.080	1.093	1.155	1.224	1.286	1.377
Italia Centrale	786	827	877	915	945	974	1.018	1.059	1.102	1.154	1.225	1.215	1.276	1.372
Italia Meridionale	957	1.025	1.081	1.130	1.157	1.189	1.216	1.267	1.326	1.408	1.468	1.345	1.427	1.533

Fonte: ENEA

Consumi finali di energia nel residenziale (ktep)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	2.748	2.952	2.839	2.878	2.672	2.935	3.056	2.961	3.154	3.266	3.236	3.367	3.067	3.336
Valle D'Aosta	136	135	122	120	96	105	92	120	129	152	148	150	168	185
Lombardia	6.394	6.944	6.638	6.490	5.810	6.378	6.574	6.215	6.643	6.796	6.538	6.767	6.530	6.658
Trentino A. A.	522	534	518	505	500	561	582	597	638	691	703	695	652	659
Veneto	2.471	2.689	2.551	2.511	2.249	2.593	2.663	2.507	2.665	2.773	2.731	2.824	2.705	2.788
Friuli V. Giulia	665	705	681	702	611	686	698	646	676	687	665	678	665	677
Liguria	872	966	943	979	934	933	983	919	950	1.030	1.001	1.011	911	949
Emilia Romagna	2.789	3.080	2.889	2.861	2.558	2.762	2.850	2.758	2.775	2.871	2.689	2.844	2.886	3.041
Toscana	1.694	1.883	1.709	1.813	1.573	1.746	1.704	1.660	1.690	1.747	1.734	1.784	1.760	1.826
Umbria	315	354	326	330	299	325	322	319	331	345	327	350	349	370
Marche	622	693	619	668	597	646	652	627	630	644	613	614	603	625
Lazio	2.112	2.180	2.067	2.149	2.024	2.156	2.171	2.145	2.182	2.289	2.205	2.259	2.303	2.408
Abruzzo	481	505	468	491	440	484	490	496	524	529	522	534	533	547
Molise	106	120	108	111	102	122	101	101	86	91	106	94	94	94
Campania	1.088	1.220	1.253	1.173	1.047	1.127	1.117	1.107	1.280	1.329	1.362	1.475	1.393	1.334
Puglia	904	976	961	974	900	982	1.048	1.035	1.063	1.104	1.063	1.122	1.134	1.188
Basilicata	144	166	152	158	141	150	149	152	159	162	160	173	175	173
Calabria	294	330	335	342	317	341	324	315	343	348	345	370	380	425
Sicilia	911	879	870	918	854	946	933	927	941	977	941	1.021	988	1.027
Sardegna	365	395	409	413	400	388	379	344	370	403	424	468	454	471
Italia del NordOvest	10.150	10.997	10.541	10.466	9.512	10.351	10.705	10.215	10.875	11.245	10.924	11.295	10.676	11.128
Italia del NordEst	6.447	7.007	6.639	6.579	5.918	6.602	6.794	6.508	6.753	7.022	6.788	7.040	6.909	7.164
Italia Centrale	4.744	5.110	4.721	4.960	4.493	4.873	4.850	4.751	4.832	5.025	4.878	5.008	5.016	5.229
Italia Meridionale	4.293	4.592	4.554	4.581	4.201	4.540	4.541	4.476	4.764	4.943	4.924	5.258	5.151	5.259

Fonte: FNEA

Consumi finali di energia elettrica nel residenziale (ktep)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	352	357	361	366	372	369	380	380	386	392	398	406	408	416
Valle D'Aosta	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	16	15	16
Lombardia	705	719	736	750	772	783	796	808	834	856	872	882	909	940
Trentino A. A.	67	70	72	73	75	76	77	80	80	84	85	85	88	89
Veneto	320	334	340	349	356	361	370	374	390	402	408	419	424	440
Friuli V. Giulia	96	100	101	102	103	103	105	107	110	111	112	112	113	116
Liguria	136	140	142	144	147	145	152	150	152	154	156	156	159	161
Emilia Romagna	314	318	324	333	343	352	358	367	379	384	397	404	410	431
Toscana	304	304	308	309	315	316	319	323	330	337	337	334	346	361
Umbria	60	61	63	65	66	65	67	68	70	73	73	75	76	78
Marche	95	98	101	103	105	107	110	112	115	117	120	124	126	133
Lazio	495	511	518	522	520	517	521	524	528	539	543	543	556	576
Abruzzo	83	87	89	90	92	93	95	95	97	100	100	100	105	108
Molise	19	20	21	21	21	21	22	22	22	23	23	23	23	25
Campania	431	458	461	464	459	457	456	456	450	458	453	453	458	470
Puglia	297	311	317	317	317	318	320	319	317	327	326	322	335	343
Basilicata	35	36	37	37	38	38	38	39	39	41	41	41	42	44
Calabria	148	155	160	161	161	161	165	164	163	168	165	166	173	177
Sicilia	419	450	467	468	462	464	459	463	458	473	465	464	474	488
Sardegna	144	160	164	164	165	160	162	164	164	169	166	168	173	179
Italia del NordOvest	1.208	1.230	1.252	1.275	1.306	1.312	1.343	1.353	1.386	1.417	1.442	1.460	1.492	1.533
Italia del NordEst	797	821	837	857	877	892	910	928	959	981	1.003	1.021	1.035	1.077
Italia Centrale	955	974	990	998	1.005	1.005	1.018	1.027	1.043	1.065	1.073	1.076	1.105	1.148
Italia Meridionale	1.576	1.677	1.715	1.721	1.716	1.713	1.716	1.722	1.710	1.758	1.738	1.737	1.783	1.834

Fonte: ENEA

Consumi finali di fonti energetiche - Anno 2003 (ktep)

Regioni	Comb. solidi	Prod. petroliferi	Gas naturale	Rinnovabili	En. elettrica	Totale
Piemonte	90	4.593	5.097	329	2.182	12.292
Valle D'Aosta	0	301	103	25	78	507
Lombardia	127	9.975	9.863	205	5.239	25.410
Trentino A. A.	5	1.243	623	31	499	2.402
Veneto	172	4.998	4.411	45	2.471	12.097
Friuli V. Giulia	470	1.190	1.342	36	785	3.823
Liguria	363	1.318	1.053	45	514	3.292
Emilia Romagna	6	5.188	6.339	33	2.175	13.740
Toscana	465	3.542	3.013	79	1.686	8.785
Umbria	27	1.068	718	22	466	2.302
Marche	6	1.510	993	89	559	3.155
Lazio	28	6.322	2.183	192	1.763	10.487
Abruzzo	0	1.326	970	31	553	2.880
Molise	0	285	177	16	115	593
Campania	1	3.999	1.164	62	1.322	6.548
Puglia	2.398	3.430	1.549	33	1.332	8.741
Basilicata	0	435	302	12	216	965
Calabria	1	1.352	273	11	403	2.040
Sicilia	71	4.371	1.244	29	1.262	6.976
Sardegna	4	2.795	0	16	860	3.675
Italia del NordOvest	581	16.186	16.116	605	8.013	41.501
Italia del NordEst	653	12.619	12.715	145	5.930	32.062
Italia Centrale	525	12.442	6.907	382	4.473	24.729
Italia Meridionale	2.474	17.992	5.679	210	6.063	32.418

Fonte: ENEA

*Italia ottenuta come somma dei Bilanci Energetici Regionali

Consumi finali di fonti energetiche per settore economico - Anno 2003 (ktep)

Regioni	Agric. e pesca	Industria	Residenziale	Terziario	Trasporti	Totale
Piemonte	217	4.574	3.336	1.273	2.893	12.292
Valle D'Aosta	1	84	185	71	166	507
Lombardia	417	8.218	6.658	3.122	6.994	25.410
Trentino A. A.	57	555	659	265	866	2.402
Veneto	160	4.203	2.788	1.385	3.460	11.996
Friuli V. Giulia	208	1.910	677	345	837	3.977
Liguria	88	819	949	427	1.009	3.292
Emilia Romagna	449	4.580	3.041	1.681	3.989	13.740
Toscana	137	2.922	1.826	1.058	2.841	8.785
Umbria	59	992	370	165	467	2.053
Marche	98	828	625	326	1.279	3.155
Lazio	181	1.047	2.408	1.516	5.336	10.487
Abruzzo	81	955	547	249	1.048	2.880
Molise	26	233	94	43	197	593
Campania	174	1.418	1.334	584	3.038	6.548
Puglia	411	4.193	1.188	546	2.403	8.741
Basilicata	48	333	174	101	309	965
Calabria	68	272	425	214	1.061	2.040
Sicilia	232	2.246	1.027	522	2.950	6.976
Sardegna	105	1.577	471	205	1.317	3.675
Italia del NordOvest	723	13.695	11.128	4.893	11.061	41.501
Italia del NordEst	874	11.248	7.164	3.677	9.151	32.115
Italia Centrale	475	5.789	5.229	3.065	9.922	24.480
Italia Meridionale	1.145	11.228	5.260	2.463	12.322	32.418

Fonte: ENEA

**INTENSITÀ
ENERGETICHE**

Intensità energetica finale del PIL (tep/milioni di euro a prezzi 1995)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	130,3	130,6	129,3	132,0	128,8	128,2	132,1	131,4	135,5	139,3	137,0	111,7	112,2	112,3
Valle D'Aosta	165,5	145,6	140,0	159,9	142,7	149,2	132,8	141,2	142,2	153,0	152,3	152,9	174,0	177,4
Lombardia	123,0	124,9	127,0	127,9	119,9	119,9	120,4	115,3	118,5	122,2	116,8	117,3	117,0	121,4
Trentino A. A.	106,0	102,0	99,3	102,4	103,4	109,0	108,1	114,0	112,9	114,3	109,4	109,4	105,6	108,1
Veneto	130,3	131,1	130,1	128,4	122,9	126,9	126,4	122,8	126,9	127,6	123,0	123,6	123,8	128,1
Friuli V. Giulia	141,7	136,2	136,5	138,4	122,7	121,8	122,3	147,5	151,8	141,5	138,9	144,9	137,9	153,8
Liguria	114,6	118,3	132,5	142,2	140,4	136,9	132,2	120,0	118,7	121,9	111,6	104,5	103,7	104,4
Emilia Romagna	153,0	153,7	151,2	151,0	141,5	138,7	139,9	142,4	142,0	146,0	138,2	140,8	145,7	150,1
Toscana	136,9	135,6	133,7	135,6	131,9	128,5	124,9	120,6	120,4	123,2	119,1	118,8	121,8	125,3
Umbria	155,1	151,9	152,0	156,0	150,5	151,4	149,2	146,9	151,0	153,8	156,0	152,2	157,1	159,0
Marche	118,3	120,1	120,5	123,2	115,8	115,2	113,8	108,9	109,4	112,2	108,0	105,5	114,6	117,3
Lazio	91,7	92,7	90,4	91,1	89,1	91,9	91,3	93,6	94,1	95,1	93,4	95,0	95,1	99,7
Abruzzo	121,9	123,3	122,7	128,1	127,8	127,7	126,8	129,1	130,0	131,9	127,4	129,3	126,6	144,7
Molise	133,9	134,6	132,9	129,4	120,6	126,5	119,7	116,9	115,4	126,1	125,5	120,9	124,7	127,9
Campania	103,5	101,1	97,7	95,9	93,1	95,2	97,2	95,8	96,6	100,0	98,4	96,3	96,0	95,8
Puglia	178,6	171,0	161,9	167,9	166,5	177,6	185,6	185,2	178,3	171,4	166,1	178,4	166,1	179,8
Basilicata	127,0	127,4	125,4	136,0	130,4	120,6	121,4	126,3	126,3	125,0	133,6	132,9	123,2	124,3
Calabria	94,5	97,1	95,1	90,2	90,1	87,8	87,6	88,6	89,1	86,6	84,9	82,1	86,2	87,5
Sicilia	124,5	112,8	117,8	124,3	110,5	114,4	122,1	123,0	117,0	115,8	118,7	102,9	101,3	111,7
Sardegna	138,3	147,5	149,4	144,9	141,4	152,3	164,4	169,8	163,7	167,0	154,8	143,6	139,2	163,0
Italia del NordOvest	124,6	125,9	128,3	130,7	124,4	124,0	124,7	120,3	123,2	125,0	122,0	126,5	121,1	124,8
Italia del NordEst	138,0	137,5	135,9	135,7	128,2	129,3	129,4	132,1	134,4	134,1	129,3	137,9	133,6	138,4
Italia Centrale	113,6	113,6	111,8	113,6	110,3	110,7	108,9	107,9	108,4	108,9	108,0	113,4	113,3	115,6
Italia Meridionale	127,8	124,2	122,7	124,6	119,8	123,9	128,7	129,2	126,3	129,9	124,0	126,8	121,4	127,7

Fonte: ENEA

Intensità elettrica del PIL (MWh/milioni di euro a prezzi 1995)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	266,0	265,9	268,6	274,4	280,8	279,6	284,0	285,4	289,9	283,7	287,0	290,5	294,4	300,6
Valle D'Aosta	290,0	287,3	284,7	273,4	285,3	286,6	276,0	316,0	298,7	296,9	294,8	304,6	312,1	328,2
Lombardia	263,4	257,5	266,6	268,4	269,0	270,6	264,8	268,7	274,0	275,5	289,1	289,0	288,3	301,4
Trentino A. A.	227,0	216,1	212,8	216,8	222,3	229,9	226,5	240,1	235,6	237,3	235,7	248,8	255,6	267,1
Veneto	273,2	280,8	275,2	277,3	280,4	275,9	278,0	276,8	285,2	289,3	294,5	298,4	306,6	311,8
Friuli V. Giulia	307,9	315,4	334,0	345,2	344,1	334,1	337,8	359,2	369,6	366,8	365,3	374,4	384,3	381,6
Liguria	199,0	198,9	205,4	211,9	210,6	205,4	209,8	208,9	211,0	208,1	203,8	201,9	206,4	205,6
Emilia Romagna	230,0	231,4	234,6	237,9	241,8	241,3	245,7	247,7	255,0	257,9	258,8	261,6	271,2	282,0
Toscana	258,7	255,1	258,4	258,4	263,0	260,9	260,9	267,5	268,0	272,9	269,7	270,7	279,8	289,4
Umbria	346,7	344,6	345,8	350,3	359,6	357,8	368,3	371,6	378,0	378,2	375,3	378,0	386,7	383,3
Marche	205,7	211,4	218,2	222,2	222,3	216,8	220,6	218,3	227,4	229,6	241,3	247,3	255,4	265,4
Lazio	177,3	181,8	181,7	185,9	186,2	184,1	185,9	191,0	189,9	194,4	196,4	195,3	195,5	201,9
Abruzzo	240,2	250,4	258,2	273,7	284,9	284,6	290,6	297,6	305,8	314,6	312,1	316,9	323,3	331,6
Molise	208,6	214,9	229,5	235,5	236,5	246,8	249,5	254,6	264,3	272,2	279,8	288,1	295,3	311,4
Campania	224,9	227,5	228,2	232,7	230,1	232,9	235,7	232,8	228,9	232,3	225,5	224,4	227,2	234,7
Puglia	291,9	297,1	304,2	316,1	311,0	322,6	321,8	328,7	327,0	324,9	327,5	325,3	326,5	336,7
Basilicata	247,7	263,5	270,6	272,6	296,8	312,6	306,8	307,0	296,4	296,2	302,4	318,4	326,8	341,1
Calabria	227,3	227,8	232,9	221,5	226,4	221,7	220,5	221,6	221,4	205,1	205,6	203,5	209,3	215,2
Sicilia	262,3	267,9	281,5	285,1	286,3	290,6	277,7	277,9	278,0	294,0	294,3	290,8	296,7	294,7
Sardegna	476,8	475,0	468,6	457,2	484,9	486,3	498,2	479,4	464,8	476,0	493,7	490,5	496,6	510,5
Italia del NordOvest	258,0	254,2	261,4	264,6	266,8	267,1	264,9	268,0	272,6	271,7	280,6	281,2	282,4	292,3
Italia del NordEst	255,4	258,7	259,3	263,1	266,4	264,2	266,8	270,6	277,5	280,1	282,3	287,2	296,0	303,3
Italia Centrale	218,2	219,7	221,5	224,5	227,1	224,9	226,8	231,7	232,6	237,0	238,4	239,0	243,3	250,2
Italia Meridionale	270,5	275,3	281,2	285,0	288,2	292,2	291,0	290,8	288,5	293,3	293,5	292,5	296,7	302,9

Fonte: ENEA

Intensità energetica dell'agricoltura e pesca rispetto al valore aggiunto (tep/milioni di euro a prezzi 1995)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	99,6	85,9	83,0	86,5	85,2	94,0	106,6	99,8	117,9	102,0	104,7	102,6	113,6	119,7
Valle D'Aosta	58,5	56,7	58,0	55,9	49,3	56,8	44,7	47,7	45,2	31,0	34,1	32,3	42,2	36,8
Lombardia	167,9	156,1	157,2	190,3	186,0	193,5	177,7	137,2	134,1	113,2	109,9	108,6	111,1	117,4
Trentino A. A.	82,5	98,1	92,5	86,6	92,1	95,4	85,7	93,6	75,9	68,9	70,3	68,5	75,3	75,2
Veneto	122,5	114,8	101,8	99,1	106,8	99,1	87,8	94,3	95,6	97,1	96,8	92,2	84,2	100,0
Friuli V. Giulia	99,7	101,4	94,3	112,8	110,4	97,4	95,6	103,6	93,2	96,8	89,3	87,9	71,3	98,5
Liguria	97,8	112,9	121,1	102,8	91,0	99,4	117,4	112,5	120,8	130,3	118,2	134,0	136,1	135,5
Emilia Romagna	114,7	131,4	107,5	128,3	127,7	114,5	101,4	150,1	131,5	133,9	126,0	128,4	139,8	153,0
Toscana	128,2	127,5	127,5	131,3	118,0	111,6	119,5	124,8	128,8	116,5	109,2	116,9	104,7	120,1
Umbria	139,0	153,4	152,9	153,9	146,0	137,8	125,1	121,8	113,5	95,2	98,6	112,9	114,7	128,0
Marche	141,2	121,7	125,3	141,4	131,3	134,2	135,7	132,7	119,8	108,1	118,3	135,1	125,5	143,3
Lazio	157,0	115,6	109,1	133,1	138,3	135,4	125,5	123,7	113,8	108,4	106,7	116,8	122,2	137,6
Abruzzo	117,3	107,3	109,9	118,8	109,3	114,3	118,3	101,3	100,2	101,4	102,8	106,7	106,7	114,8
Molise	137,8	117,4	113,2	139,0	113,0	92,4	119,2	87,9	86,6	88,8	102,5	119,8	120,3	128,7
Campania	68,2	67,1	83,0	102,7	106,2	105,4	108,4	96,5	74,5	58,7	74,9	79,8	84,4	91,9
Puglia	172,9	102,1	109,5	116,8	100,1	121,0	128,2	125,5	131,6	117,8	133,1	152,1	164,0	158,1
Basilicata	189,4	114,0	129,6	163,8	141,4	109,0	107,2	103,7	72,1	60,5	94,9	108,1	128,2	127,4
Calabria	108,3	58,8	91,0	56,1	74,2	50,8	70,6	48,8	59,1	46,6	53,9	47,8	55,4	46,8
Sicilia	101,8	75,0	85,0	79,9	99,7	97,3	96,1	83,5	89,0	93,6	81,5	95,9	115,1	87,5
Sardegna	123,9	106,3	111,1	99,1	93,0	104,5	94,2	91,1	100,3	99,4	102,5	102,8	108,5	117,5
Italia del NordOvest	134,3	126,7	128,1	143,9	140,0	147,3	146,8	122,0	127,0	110,9	108,7	108,9	114,0	119,5
Italia del NordEst	113,2	119,2	102,9	111,6	114,5	105,2	93,9	116,8	107,9	109,2	106,1	104,8	105,4	119,8
Italia Centrale	143,2	124,5	122,9	136,7	131,3	127,8	125,5	125,7	119,5	109,1	108,6	119,9	116,2	131,9
Italia Meridionale	115,8	84,7	97,0	98,1	100,8	101,7	106,9	94,9	95,0	87,7	94,6	102,6	111,9	106,2

Fonte: ENEA

Intensità energetica dell'industria manifatturiera rispetto al valore aggiunto (tep/milioni di euro a prezzi 1995)

Regioni	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Piemonte	165,6	168,2	169,7	172,4	192,2	201,2	191,1	188,2
Valle D'Aosta	323,1	292,7	338,3	341,4	360,0	351,4	365,5	358,6
Lombardia	129,2	129,1	125,4	125,4	140,8	141,7	140,5	147,9
Trentino A. A.	153,7	155,3	164,3	172,4	168,6	178,2	179,0	163,4
Veneto	146,3	148,1	143,8	149,6	152,2	160,8	162,9	170,4
Friuli V. Giulia	216,9	224,6	319,0	324,1	277,6	299,6	334,8	313,4
Liguria	426,5	376,0	312,0	283,1	283,0	239,6	225,2	235,9
Emilia Romagna	174,6	183,5	179,8	180,0	190,5	181,1	183,9	203,5
Toscana	205,1	202,7	183,2	172,0	191,6	187,3	177,2	207,4
Umbria	301,1	319,6	303,3	314,7	325,4	328,6	323,9	342,9
Marche	100,7	98,9	95,6	99,8	109,8	114,2	107,2	123,5
Lazio	102,9	94,4	100,8	98,4	100,1	94,3	92,3	87,9
Abruzzo	178,6	188,7	190,9	189,8	187,9	183,1	189,1	188,2
Molise	252,4	244,5	217,3	229,1	273,7	308,7	276,0	308,6
Campania	159,5	159,5	160,4	171,0	179,2	174,5	165,6	167,2
Puglia	648,8	737,2	709,9	667,9	635,9	594,8	697,7	592,2
Basilicata	253,8	262,6	295,7	330,1	339,3	354,0	310,6	237,2
Calabria	226,3	221,8	234,3	225,9	184,8	180,6	146,8	149,8
Sicilia	459,9	566,7	575,1	482,9	488,0	571,4	521,3	336,9
Sardegna	613,3	824,3	887,3	802,4	776,7	688,8	599,2	513,3
Italia del NordOvest	152,0	150,8	145,8	145,1	156,3	163,0	158,5	162,9
Italia del NordEst	164,7	169,8	175,0	178,7	172,6	182,2	187,5	196,4
Italia Centrale	162,9	158,8	150,9	146,8	149,4	156,7	150,1	164,9
Italia Meridionale	365,8	417,5	419,7	396,9	414,1	380,0	380,4	320,3

Fonte: ENEA

Intensità elettrica nell'industria manifatturiera rispetto al valore aggiunto (MWh/milioni di euro a prezzi 1995)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Piemonte	601,2	608,8	609,6	624,3	621,6	637,5	664,9	692,3
Valle D'Aosta	1.552,9	1.361,1	1.667,6	1.658,0	1.761,5	1.617,4	1.725,4	1.705,6
Lombardia	551,4	543,3	545,2	550,5	568,7	615,3	621,8	604,9
Trentino A. A.	691,8	697,5	739,1	721,5	676,4	695,7	757,2	754,4
Veneto	587,8	598,7	587,1	609,7	615,5	640,3	659,0	681,9
Friuli V. Giulia	950,5	979,6	1.030,5	1.077,9	1.080,4	1.087,3	1.177,7	1.220,5
Liguria	491,3	488,1	525,4	530,6	478,0	436,9	447,9	448,3
Emilia Romagna	450,1	466,5	470,6	481,4	492,4	500,3	511,6	535,7
Toscana	559,2	566,0	598,5	579,7	604,2	608,6	631,1	663,2
Umbria	1.087,8	1.216,5	1.197,0	1.249,8	1.218,3	1.191,5	1.189,4	1.179,0
Marche	374,7	379,6	378,3	406,2	400,9	424,3	410,6	439,9
Lazio	387,2	386,9	403,2	395,0	418,9	399,2	403,3	391,0
Abruzzo	736,4	792,7	833,5	854,6	841,5	819,9	858,8	872,5
Molise	792,3	820,4	778,3	816,3	877,5	853,7	921,2	982,6
Campania	522,6	552,1	542,7	567,3	556,4	540,1	542,9	530,9
Puglia	1.085,3	1.151,9	1.155,9	1.146,0	1.157,3	1.178,3	1.220,4	1.163,2
Basilicata	1.124,8	1.105,7	1.125,2	1.165,9	1.120,2	1.027,3	1.050,9	997,2
Calabria	790,9	750,8	774,0	773,1	481,4	500,1	437,2	406,9
Sicilia	994,1	945,3	950,1	896,2	1.017,9	1.100,4	871,4	872,3
Sardegna	2.590,5	3.189,4	2.796,0	2.694,7	2.860,4	2.816,6	2.637,9	2.494,6
Italia del NordOvest	565,8	561,4	565,4	572,9	582,6	615,9	628,5	624,1
Italia del NordEst	570,2	584,9	588,3	605,5	609,7	624,9	648,7	672,8
Italia Centrale	517,5	526,1	545,1	542,1	558,6	558,0	565,8	578,2
Italia Meridionale	963,3	1.005,6	963,6	951,8	943,5	903,7	895,9	871,0

Fonte: ENEA

Intensità elettrica per unità di lavoro nell'industria manifatturiera (MWh/unità di lavoro)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Piemonte	24.977	24.963	25.893	26.196	25.993	27.091	28.161	28.399
Valle D'Aosta	63.667	53.333	62.258	58.939	63.032	58.222	63.547	57.380
Lombardia	23.155	22.806	23.832	24.173	24.858	27.523	27.967	26.474
Trentino A. A.	28.499	28.169	29.792	29.852	27.974	29.686	31.162	31.349
Veneto	21.495	21.612	21.944	22.308	22.898	24.566	24.993	25.506
Friuli V. Giulia	36.594	36.510	38.561	40.355	41.818	42.778	47.291	47.893
Liguria	18.606	19.354	20.439	20.529	18.924	18.235	18.919	18.403
Emilia Romagna	18.263	18.745	19.097	19.487	20.057	21.139	21.486	22.107
Toscana	19.358	19.575	20.935	20.627	21.963	22.985	23.926	24.740
Umbria	41.137	42.204	44.494	43.510	43.008	42.929	43.746	43.659
Marche	11.390	11.654	12.272	12.659	12.752	13.829	13.446	14.191
Lazio	16.494	17.030	18.031	18.195	19.021	18.689	19.364	18.912
Abruzzo	27.002	26.925	28.670	29.155	30.167	31.681	32.477	31.934
Molise	25.730	25.455	27.573	27.961	30.335	30.020	31.277	34.858
Campania	16.425	17.150	17.408	17.787	17.670	18.002	18.047	17.668
Puglia	33.267	34.510	35.067	34.955	35.907	37.877	39.061	36.122
Basilicata	44.496	42.917	45.948	43.415	41.780	38.015	39.800	42.676
Calabria	20.020	20.784	21.685	21.631	14.192	14.967	13.593	12.589
Sicilia	33.448	33.539	33.301	31.826	33.237	36.313	28.592	28.011
Sardegna	100.245	106.884	105.772	99.086	104.267	106.007	96.328	89.230
Italia del NordOvest	23.583	23.348	24.386	24.698	25.036	27.054	27.711	26.746
Italia del NordEst	21.971	22.228	22.803	23.259	23.729	25.117	25.879	26.457
Italia Centrale	18.666	19.046	20.245	20.199	21.004	21.696	22.226	22.585
Italia Meridionale	31.451	32.419	32.768	32.264	32.599	33.902	32.675	31.490

Fonte: ENEA

Intensità energetica dei trasporti rispetto al PIL (tep/milioni di euro a prezzi 1995)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	32,3	34,2	33,6	35,6	35,1	33,0	34,3	35,1	35,5	35,1	33,8	34,4	33,5	33,0
Valle D'Aosta	58,4	45,9	49,1	71,5	66,4	66,5	59,0	47,5	47,2	48,2	52,5	49,2	55,4	58,0
Lombardia	30,7	31,3	34,0	35,9	35,7	34,3	35,1	33,1	33,4	32,8	32,0	32,7	32,5	33,4
Trentino A. A.	36,7	35,4	35,3	39,0	40,2	41,1	40,0	42,2	41,0	41,2	38,9	39,4	38,5	39,0
Veneto	38,3	39,1	39,4	40,5	39,4	39,9	39,4	38,6	38,9	39,2	35,2	35,9	36,6	36,6
Friuli V. Giulia	32,6	32,6	32,6	32,7	30,6	28,5	28,0	32,7	35,6	36,5	34,4	34,5	34,4	33,7
Liguria	36,2	32,9	36,8	38,8	38,1	39,0	37,3	37,4	38,4	38,6	35,7	35,8	33,3	32,0
Emilia Romagna	42,5	42,8	43,9	45,0	42,8	39,2	38,4	41,5	42,4	43,4	40,7	42,4	43,0	43,6
Toscana	40,7	39,8	41,3	42,5	42,3	40,2	39,4	40,6	41,2	40,9	38,3	39,2	38,9	40,5
Umbria	46,9	50,6	50,7	52,5	50,1	47,9	47,4	47,9	49,5	49,2	51,9	48,1	47,5	49,3
Marche	47,0	47,5	49,6	51,0	48,6	47,5	47,0	45,1	45,6	45,7	43,7	44,4	48,1	47,5
Lazio	43,7	43,8	43,9	43,3	44,0	44,7	45,1	46,0	47,3	46,0	46,8	47,8	48,9	50,7
Abruzzo	43,9	45,4	47,7	49,3	49,8	48,1	46,1	47,4	49,1	48,8	47,3	48,0	47,0	52,7
Molise	52,6	49,4	51,7	48,9	45,5	45,9	45,4	45,3	43,2	39,0	42,2	43,8	43,6	42,4
Campania	40,8	42,7	44,2	45,2	44,9	43,8	46,4	45,4	45,2	46,6	44,0	41,8	43,5	44,5
Puglia	45,1	43,9	45,0	45,5	45,1	47,6	47,7	49,0	46,2	47,9	47,0	46,7	47,4	49,4
Basilicata	47,2	46,7	48,1	51,6	49,2	41,6	42,0	41,3	40,0	38,7	39,2	39,5	41,6	39,8
Calabria	46,8	46,4	49,3	47,3	47,8	45,8	47,2	47,7	47,8	47,1	45,4	43,8	47,1	45,5
Sicilia	40,8	41,7	43,9	44,2	44,2	44,7	44,9	46,0	46,6	46,9	45,0	46,0	46,6	47,2
Sardegna	47,0	48,6	46,1	49,5	49,5	52,9	56,7	53,4	54,8	62,4	56,6	54,9	53,1	58,4
Italia del NordOvest	31,9	32,4	34,3	36,5	36,0	34,7	35,3	34,1	34,6	34,1	33,0	33,6	33,0	33,4
Italia del NordEst	39,2	39,5	40,0	41,3	39,9	38,5	37,9	39,5	40,1	40,7	37,6	38,6	39,1	39,3
Italia Centrale	43,3	43,4	44,2	44,6	44,4	43,8	43,6	44,3	45,3	44,5	44,0	44,6	45,5	46,9
Italia Meridionale	43,3	44,0	45,4	46,2	45,9	46,1	47,1	47,2	46,9	48,1	46,1	45,5	46,3	47,8

Fonte: ENEA

Intensità energetica del terziario rispetto al valore aggiunto (tep/milioni di euro a prezzi 1995)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	22,2	20,8	21,3	21,9	21,0	19,0	20,0	20,0	21,7	21,8	19,6	20,2	19,6	23,8
Valle D'Aosta	25,5	23,6	24,3	24,2	20,7	20,7	20,5	27,5	29,4	29,7	24,8	29,5	41,8	35,5
Lombardia	23,5	23,2	23,3	23,0	21,5	20,3	20,4	21,3	22,4	22,5	21,0	19,9	20,1	24,7
Trentino A. A.	17,9	17,3	18,4	19,2	20,0	19,9	20,5	21,8	19,9	20,0	14,6	16,3	17,5	18,2
Veneto	23,9	23,9	24,7	24,6	23,4	22,0	22,2	23,0	25,5	25,0	20,9	21,3	20,7	25,0
Friuli V. Giulia	17,2	20,9	21,7	22,0	21,1	20,3	20,6	21,6	22,3	20,6	19,0	19,4	18,7	21,3
Liguria	14,4	13,4	14,2	16,0	16,3	15,4	16,4	16,4	17,4	18,5	14,9	15,4	15,5	18,3
Emilia Romagna	30,4	30,3	29,3	28,9	27,4	25,3	25,7	26,9	26,2	27,1	26,3	26,2	25,7	30,9
Toscana	19,4	19,6	19,5	20,4	19,1	18,2	18,5	18,8	20,1	20,9	19,7	20,0	20,0	23,0
Umbria	19,8	19,2	18,4	19,1	18,5	16,1	16,0	15,4	16,0	16,7	16,2	16,9	16,4	18,6
Marche	19,7	20,1	21,7	20,7	19,2	17,4	17,5	17,5	17,2	17,9	16,9	17,5	17,3	19,8
Lazio	16,8	16,1	16,4	16,5	15,1	13,4	13,6	14,9	15,3	16,2	17,0	16,9	16,4	18,6
Abruzzo	17,2	16,6	16,8	17,9	18,2	16,8	18,3	21,2	18,0	18,7	17,4	18,0	17,2	19,9
Molise	12,8	13,0	13,6	13,8	14,6	15,9	15,0	15,4	13,0	12,7	14,6	12,4	11,7	14,0
Campania	9,6	9,7	9,7	10,0	9,6	9,9	10,2	11,0	10,9	11,9	11,8	11,1	11,0	12,0
Puglia	11,3	11,5	12,2	12,7	12,3	12,2	12,8	13,7	13,5	14,2	14,2	13,8	13,8	16,5
Basilicata	14,5	16,2	16,1	17,3	17,3	17,3	16,9	20,6	20,3	21,3	20,4	19,3	17,1	21,5
Calabria	9,7	10,1	10,0	10,4	10,4	10,7	10,6	11,5	11,9	12,6	12,3	11,5	11,7	12,8
Sicilia	10,4	10,0	10,2	10,8	10,6	10,6	10,6	11,1	11,3	11,9	12,3	10,8	10,8	11,6
Sardegna	11,3	11,6	11,8	11,7	11,8	11,1	11,2	11,5	11,8	13,4	15,0	14,1	13,5	13,2
Italia del NordOvest	22,0	21,3	21,6	21,8	20,7	19,4	19,8	20,5	21,7	21,9	20,0	19,6	19,7	23,8
Italia del NordEst	24,8	25,2	25,4	25,4	24,3	22,8	23,2	24,3	24,8	24,8	22,1	22,4	22,1	26,1
Italia Centrale	18,2	17,9	18,2	18,4	17,0	15,4	15,6	16,4	16,9	17,8	17,7	17,9	17,6	20,0
Italia Meridionale	11,0	11,0	11,2	11,7	11,5	11,5	11,7	12,7	12,5	13,3	13,4	12,5	12,3	13,7

Fonte: ENEA

Intensità elettrica del terziario rispetto al valore aggiunto (MWh/milioni di euro a prezzi 1995)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	61,1	62,7	64,7	67,7	70,4	71,9	76,5	77,6	79,9	80,3	80,6	85,6	87,9	93,6
Valle D'Aosta	77,4	78,3	84,6	86,4	89,7	95,8	107,9	124,6	114,1	108,7	113,8	111,6	125,9	129,7
Lombardia	65,0	68,6	72,7	73,8	76,4	77,0	77,9	81,5	84,6	87,5	87,7	92,1	98,7	108,1
Trentino A. A.	69,9	73,6	75,2	78,0	81,9	88,2	89,4	92,3	92,9	93,7	92,2	107,2	114,1	125,3
Veneto	71,1	74,7	77,2	79,4	81,7	83,5	86,5	88,7	93,0	93,1	93,0	102,5	106,5	113,4
Friuli V. Giulia	68,5	74,5	75,6	79,5	78,6	80,7	84,0	87,2	90,1	83,3	90,9	92,0	97,7	102,8
Liguria	57,6	56,0	63,7	68,9	71,3	80,1	81,8	80,6	82,9	79,8	83,4	88,2	92,8	94,3
Emilia Romagna	75,5	76,8	81,9	82,6	84,4	85,4	88,2	88,2	94,3	93,5	93,1	101,3	107,5	114,5
Toscana	74,8	75,7	79,8	80,8	83,4	84,5	87,7	87,9	90,5	90,7	91,0	92,8	100,2	106,7
Umbria	65,6	69,4	73,9	74,6	76,8	77,5	78,9	80,2	81,7	83,6	84,7	91,6	97,1	103,2
Marche	72,0	77,1	79,0	81,6	80,6	81,3	84,1	82,7	85,6	87,3	88,6	94,7	99,2	106,8
Lazio	87,9	89,3	90,6	91,5	89,2	76,8	79,6	82,2	83,8	83,3	92,0	95,6	97,1	102,2
Abruzzo	66,9	71,4	74,7	79,7	83,9	86,3	91,6	94,9	100,2	101,9	100,6	105,4	110,3	114,6
Molise	54,6	58,4	62,5	64,0	63,8	67,1	70,3	69,5	70,4	75,9	79,3	80,9	81,9	88,6
Campania	58,7	64,4	64,8	68,1	68,5	71,1	72,4	74,2	73,3	77,1	77,8	81,1	85,0	92,2
Puglia	63,9	69,1	71,9	75,0	74,9	76,8	77,6	81,3	82,2	84,3	86,3	86,2	93,6	99,0
Basilicata	61,9	66,5	66,2	66,7	68,1	70,3	71,1	72,1	72,9	77,2	79,9	87,4	94,7	103,9
Calabria	59,5	65,3	66,7	68,4	68,9	69,3	71,2	72,8	73,4	78,0	77,9	85,4	90,5	97,3
Sicilia	65,9	68,8	72,8	76,1	77,9	80,3	79,9	81,1	83,1	85,2	88,0	88,1	91,1	95,7
Sardegna	73,8	81,6	85,2	86,2	89,0	88,9	89,6	92,7	94,6	100,9	104,4	106,1	114,1	125,5
Italia del NordOvest	63,2	65,5	69,6	71,7	74,4	76,2	78,3	80,8	83,5	85,0	85,6	90,2	95,5	103,0
Italia del NordEst	72,3	75,4	78,6	80,5	82,4	84,4	87,2	88,7	93,2	92,2	92,7	101,3	106,7	113,8
Italia Centrale	80,2	82,2	84,7	85,8	85,6	79,6	82,4	83,8	85,8	86,0	90,9	94,4	98,3	104,1
Italia Meridionale	63,4	68,4	70,8	73,7	74,9	76,8	77,9	80,0	81,0	84,3	85,9	88,2	93,1	99,5

Fonte: ENEA

Intensità energetica del residenziale rispetto ai consumi delle famiglie (tep/milioni di euro a prezzi 1995)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	61,1	65,5	61,4	63,6	58,7	66,4	68,4	63,9	65,9	67,2	64,6	67,0	60,8	65,5
Valle D'Aosta	96,0	94,4	82,0	81,0	59,1	65,2	55,4	69,0	70,6	82,6	77,5	76,3	85,5	93,2
Lombardia	66,3	72,2	67,1	67,2	57,8	64,3	65,8	60,5	62,8	63,0	58,9	60,7	58,6	59,2
Trentino A. A.	49,2	49,1	46,2	45,2	42,5	46,5	47,9	47,9	50,0	53,8	53,0	51,9	49,5	49,6
Veneto	53,4	58,4	54,0	54,0	46,8	54,6	55,4	50,5	52,1	52,7	49,5	50,6	48,6	49,6
Friuli V. Giulia	56,3	59,1	55,4	58,1	48,0	54,6	55,6	50,3	51,1	50,7	47,6	48,2	47,5	47,9
Liguria	46,9	51,9	49,9	52,9	49,8	50,2	52,3	47,6	48,3	51,6	49,3	49,8	45,1	46,6
Emilia Romagna	63,6	71,1	64,8	65,1	56,4	61,4	62,6	58,4	56,9	56,8	50,9	53,6	54,4	56,6
Toscana	46,1	51,7	45,7	49,1	41,5	46,9	45,3	42,6	42,4	42,4	40,7	41,3	40,8	41,9
Umbria	41,8	46,5	41,8	43,4	38,1	41,6	41,1	38,9	39,5	40,8	37,3	39,2	39,1	41,0
Marche	46,9	51,9	45,1	48,7	41,5	45,1	44,9	41,5	40,9	40,8	37,6	37,2	36,5	37,4
Lazio	41,0	41,5	38,0	41,2	37,4	40,4	40,6	38,5	38,0	39,2	36,1	36,8	37,3	38,6
Abruzzo	44,8	46,8	42,2	45,6	39,6	44,0	44,0	42,9	44,6	44,6	43,0	43,7	43,5	44,3
Molise	45,0	49,1	43,7	45,7	39,9	47,0	38,9	37,8	31,5	32,4	36,6	32,0	31,9	31,7
Campania	27,5	30,6	30,6	29,5	25,6	27,7	27,5	26,4	29,3	29,8	29,7	32,0	30,2	28,6
Puglia	30,1	32,1	31,0	31,9	28,6	31,4	33,3	32,3	32,0	32,9	30,9	32,5	32,7	33,9
Basilicata	34,9	39,3	34,9	37,5	32,7	36,0	35,4	35,2	35,6	35,0	33,6	36,0	36,1	35,4
Calabria	20,0	21,9	21,8	22,8	20,8	22,1	21,0	19,8	20,8	20,7	20,1	21,5	22,1	24,5
Sicilia	24,6	23,0	22,5	24,5	22,7	24,8	24,3	23,3	22,9	23,1	21,7	23,4	22,5	23,2
Sardegna	29,1	30,7	31,1	32,0	30,5	29,2	28,1	24,7	25,6	27,8	28,6	31,0	30,1	30,8
Italia del NordOvest	62,9	68,2	63,7	64,7	57,2	63,3	64,9	60,0	62,1	63,1	60,4	61,4	58,0	59,9
Italia del NordEst	57,2	62,4	57,5	57,8	50,2	56,4	57,4	53,3	53,6	54,2	55,5	51,7	50,8	52,2
Italia Centrale	43,4	46,4	41,6	44,9	39,3	43,2	42,7	40,3	39,9	40,6	42,6	38,5	38,4	39,7
Italia Meridionale	28,4	29,8	29,0	29,9	26,8	29,0	28,9	27,6	28,4	28,9	28,7	29,8	29,1	29,4

Fonte: ENEA

Intensità elettrica del residenziale rispetto ai consumi delle famiglie (MWh/milioni di euro a prezzi 1995)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	94,7	93,0	92,9	97,0	98,1	97,1	98,9	95,3	93,7	93,5	97,2	93,8	94,2	94,9
Valle D'Aosta	105,5	106,0	104,5	110,3	110,4	104,7	106,0	99,9	94,4	95,1	103,5	93,8	90,3	93,6
Lombardia	88,0	87,1	88,1	92,9	92,7	91,9	92,7	91,5	91,7	92,1	91,9	92,0	94,9	97,2
Trentino A. A.	72,0	72,4	73,3	76,6	76,1	73,6	73,8	74,5	72,6	75,8	73,3	73,9	78,0	78,2
Veneto	85,2	86,3	86,9	91,1	90,2	88,2	89,3	87,6	88,6	88,8	88,2	87,4	88,7	91,0
Friuli V. Giulia	97,1	98,0	98,0	101,1	98,5	95,7	97,3	96,4	96,3	95,4	95,6	92,6	93,6	95,6
Liguria	87,4	88,2	88,7	93,1	94,3	91,0	93,9	90,3	89,5	89,9	91,0	89,6	91,4	92,1
Emilia Romagna	99,3	96,5	95,3	97,1	94,2	91,0	89,8	86,6	83,9	80,9	91,0	77,2	77,1	76,2
Toscana	101,0	98,8	98,6	100,8	100,6	98,6	98,7	96,4	96,3	94,9	98,6	89,9	93,1	96,2
Umbria	96,8	95,6	96,2	102,2	101,4	96,7	99,8	97,0	97,1	99,7	96,7	97,3	99,6	101,0
Marche	86,9	86,8	88,1	90,7	88,3	86,7	88,4	87,0	87,1	86,2	86,6	87,3	88,9	92,6
Lazio	113,1	112,7	112,2	116,8	114,8	112,8	113,3	109,3	107,0	107,0	112,7	102,8	104,7	107,2
Abruzzo	93,7	94,8	95,9	100,2	99,6	98,8	99,2	95,7	95,9	97,4	98,3	95,3	99,5	101,8
Molise	93,1	95,5	96,5	100,1	97,0	96,2	98,2	96,3	95,2	94,9	96,4	91,0	91,4	97,5
Campania	128,4	133,6	132,4	137,2	132,6	130,9	130,5	126,7	119,7	119,2	130,8	114,3	115,3	117,3
Puglia	117,5	119,7	120,8	123,3	120,3	118,3	118,2	115,5	110,9	113,0	118,3	108,4	112,3	113,7
Basilicata	100,9	103,9	104,0	108,7	107,6	106,6	106,8	105,1	101,4	101,9	106,6	97,8	99,8	103,6
Calabria	116,7	119,6	121,4	124,6	123,1	121,7	123,9	119,8	114,9	116,4	121,6	112,6	117,2	118,6
Sicilia	131,4	136,6	140,2	145,1	143,0	141,6	138,8	135,4	129,9	129,9	141,6	123,7	125,8	128,3
Sardegna	133,1	144,7	145,4	147,6	146,4	140,1	139,4	136,9	132,6	135,0	140,0	129,3	133,2	136,2
Italia del NordOvest	90,0	89,1	89,7	94,2	94,5	93,3	94,7	92,5	92,1	92,2	93,3	92,2	94,2	96,0
Italia del NordEst	86,5	86,5	87,0	91,0	90,3	88,6	89,4	88,2	88,5	88,0	88,6	87,1	88,6	91,2
Italia Centrale	104,9	103,9	103,8	107,3	105,9	103,7	104,3	101,3	100,3	99,8	103,6	96,2	98,5	101,3
Italia Meridionale	122,5	127,1	128,2	132,2	129,4	127,4	126,8	123,5	118,5	119,3	127,3	114,4	117,1	119,3

Fonte: ENEA

**CONSUMI ENERGETICI
UNITARI**

Consumi energetici finali pro-capite (tep/abitante)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	2,25	2,34	2,32	2,33	2,34	2,43	2,49	2,53	2,64	2,71	2,80	2,83	2,66	2,88
Valle D'Aosta	3,81	3,43	3,27	3,67	3,29	3,41	3,02	3,17	3,33	3,59	3,55	3,68	4,11	4,15
Lombardia	2,41	2,56	2,57	2,56	2,48	2,55	2,59	2,51	2,61	2,68	2,64	2,73	2,70	2,75
Trentino A. A.	2,17	2,16	2,11	2,15	2,21	2,33	2,37	2,47	2,53	2,58	2,55	2,56	2,46	2,50
Veneto	2,16	2,27	2,28	2,25	2,22	2,40	2,42	2,43	2,53	2,55	2,56	2,59	2,54	2,61
Friuli V. Giulia	2,30	2,26	2,27	2,30	2,14	2,28	2,31	2,77	2,88	2,78	2,79	2,96	2,83	3,19
Liguria	1,85	2,02	2,22	2,33	2,32	2,31	2,26	2,11	2,11	2,26	2,11	2,10	2,06	2,09
Emilia Romagna	2,73	2,86	2,85	2,85	2,76	2,86	2,90	2,99	3,04	3,09	3,10	3,21	3,30	3,37
Toscana	2,16	2,24	2,22	2,26	2,23	2,26	2,23	2,19	2,22	2,30	2,32	2,38	2,42	2,46
Umbria	2,18	2,24	2,29	2,33	2,30	2,38	2,32	2,35	2,42	2,33	2,67	2,69	2,74	2,71
Marche	1,68	1,76	1,80	1,83	1,79	1,87	1,87	1,86	1,88	1,94	1,95	1,92	2,06	2,10
Lazio	1,54	1,61	1,64	1,58	1,56	1,64	1,63	1,68	1,74	1,75	1,76	1,90	1,92	2,01
Abruzzo	1,61	1,71	1,72	1,73	1,74	1,78	1,78	1,85	1,87	1,92	1,96	2,04	1,98	2,24
Molise	1,56	1,63	1,63	1,55	1,50	1,58	1,51	1,54	1,49	1,52	1,78	1,73	1,82	1,84
Campania	1,02	1,04	1,01	0,97	0,94	0,97	0,98	1,00	1,05	1,10	1,11	1,13	1,14	1,14
Puglia	1,80	1,80	1,70	1,72	1,75	1,86	1,96	1,98	1,95	2,11	1,96	2,16	2,02	2,16
Basilicata	1,22	1,26	1,28	1,40	1,38	1,32	1,35	1,48	1,53	1,62	1,72	1,71	1,61	1,62
Calabria	0,82	0,91	0,88	0,86	0,85	0,85	0,87	0,89	0,91	0,93	0,93	0,93	0,99	1,01
Sicilia	1,31	1,26	1,29	1,34	1,17	1,20	1,31	1,35	1,30	1,36	1,39	1,26	1,25	1,39
Sardegna	1,57	1,75	1,79	1,74	1,71	1,83	1,97	2,13	2,08	2,09	2,05	1,97	1,92	2,24
Italia del NordOvest	2,31	2,44	2,47	2,47	2,43	2,50	2,53	2,48	2,57	2,65	2,64	2,70	2,63	2,73
Italia del NordEst	2,39	2,48	2,48	2,48	2,41	2,55	2,58	2,68	2,76	2,78	2,78	2,86	2,85	2,95
Italia Centrale	1,81	1,88	1,90	1,89	1,86	1,92	1,91	1,91	1,96	2,00	2,03	2,12	2,16	2,22
Italia Meridionale	1,31	1,34	1,32	1,32	1,28	1,33	1,39	1,43	1,43	1,50	1,48	1,49	1,46	1,57

Fonte: ENEA

Consumo energetico per unità di lavoro nell'agricoltura (tep/unità di lavoro)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	1,52	1,24	1,35	1,61	1,63	1,98	2,37	2,32	2,89	2,76	2,70	2,83	3,09	2,95
Valle D'Aosta	0,29	0,31	0,36	0,37	0,44	0,48	0,51	0,51	0,52	0,41	0,44	0,49	0,62	0,56
Lombardia	2,61	2,45	3,01	3,96	4,21	4,64	4,71	3,90	3,95	3,66	3,52	3,67	3,76	3,76
Trentino A. A.	1,10	1,31	1,41	1,39	1,72	1,59	1,51	1,65	1,49	1,50	1,50	1,61	1,72	1,65
Veneto	1,82	1,60	1,59	1,77	2,02	2,00	2,00	2,19	2,37	2,60	2,60	2,61	2,29	2,56
Friuli V. Giulia	1,64	1,61	1,66	2,11	2,25	2,14	2,29	2,45	2,29	2,69	2,67	2,68	2,22	2,41
Liguria	2,02	2,13	2,90	3,06	2,74	2,86	3,45	3,30	3,86	4,12	3,95	4,18	4,28	4,35
Emilia Romagna	1,82	1,82	1,85	2,26	2,36	2,19	2,15	2,98	2,93	3,32	3,42	3,57	3,73	3,95
Toscana	1,84	1,98	2,15	2,44	2,41	2,59	2,92	2,72	2,90	3,05	2,56	2,57	2,46	2,55
Umbria	2,04	2,36	2,52	2,87	3,01	3,18	2,96	3,06	3,00	2,89	3,31	3,43	3,59	3,72
Marche	2,12	1,77	2,00	2,30	2,50	2,76	2,80	2,98	2,94	2,93	3,17	3,73	3,49	3,72
Lazio	2,31	1,95	1,74	2,24	2,44	2,58	2,40	2,43	2,42	2,52	2,45	2,32	2,43	2,73
Abruzzo	1,38	1,50	1,62	1,81	1,85	1,97	2,08	2,06	2,17	2,19	2,47	2,39	2,48	2,54
Molise	1,49	1,42	1,39	1,64	1,36	1,28	1,84	1,46	1,54	1,93	2,30	2,83	2,89	3,01
Campania	0,77	0,82	0,93	1,17	1,16	1,28	1,40	1,25	1,07	0,96	1,30	1,35	1,46	1,43
Puglia	1,64	1,47	1,40	1,53	1,53	1,86	2,12	2,17	2,18	2,46	2,41	2,57	2,77	2,75
Basilicata	1,34	1,43	1,46	2,16	2,09	1,63	1,75	1,53	1,41	1,53	2,19	2,30	2,47	2,50
Calabria	0,59	0,57	0,56	0,53	0,55	0,52	0,60	0,59	0,66	0,66	0,70	0,70	0,76	0,64
Sicilia	1,08	1,05	1,13	1,18	1,49	1,44	1,48	1,42	1,53	1,58	1,45	1,56	1,65	1,65
Sardegna	0,94	1,03	1,18	1,25	1,29	1,36	1,38	1,32	1,68	1,80	1,74	1,84	1,79	2,03
Italia del NordOvest	2,11	1,94	2,34	2,96	3,05	3,41	3,67	3,21	3,51	3,34	3,22	3,38	3,54	3,49
Italia del NordEst	1,73	1,67	1,69	1,96	2,15	2,05	2,02	2,47	2,49	2,77	2,81	2,90	2,82	3,01
Italia Centrale	2,10	1,97	2,00	2,38	2,50	2,68	2,69	2,69	2,73	2,79	2,70	2,73	2,72	2,93
Italia Meridionale	1,10	1,07	1,12	1,24	1,32	1,39	1,52	1,46	1,51	1,58	1,66	1,75	1,83	1,82

Fonte: ENEA

Consumo energetico per unità di lavoro nell'industria manifatturiera (tep/unità di lavoro)

Regioni	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Piemonte	6,88	6,90	7,21	7,23	8,01	8,55	8,09	7,72
Valle D'Aosta	13,26	11,45	12,63	12,14	12,88	12,65	13,51	12,06
Lombardia	5,43	5,42	5,48	5,51	6,15	6,34	6,41	6,47
Trentino A. A.	6,35	6,28	6,63	7,13	7,00	7,60	7,27	6,79
Veneto	5,35	5,34	5,37	5,47	5,67	6,17	6,19	6,37
Friuli V. Giulia	8,35	8,37	11,94	12,13	10,80	11,79	13,45	12,30
Liguria	16,15	14,91	12,14	10,95	11,18	10,00	7,93	9,68
Emilia Romagna	7,08	7,37	7,29	7,29	7,77	7,65	7,75	8,40
Toscana	7,10	7,01	6,40	6,12	6,95	7,07	6,90	7,74
Umbria	11,38	11,08	11,27	10,96	11,46	11,84	11,95	12,70
Marche	3,06	3,04	3,10	3,11	3,49	3,72	3,21	3,99
Lazio	4,39	4,15	4,51	4,53	4,58	4,41	4,56	4,25
Abruzzo	6,55	6,41	6,57	6,48	6,79	7,08	7,19	6,89
Molise	8,21	7,61	7,70	7,85	9,37	10,85	9,42	10,95
Campania	5,01	4,96	5,15	5,36	5,67	5,81	5,74	5,56
Puglia	19,89	21,09	21,54	20,37	19,54	19,12	22,47	18,39
Basilicata	9,98	10,20	12,10	12,29	12,66	13,10	12,07	10,15
Calabria	5,78	6,13	6,56	6,32	5,42	5,41	4,82	4,63
Sicilia	15,47	20,10	20,16	17,15	15,91	18,86	12,13	10,82
Sardegna	23,72	27,63	33,57	29,50	28,16	25,92	19,79	18,36
Italia del NordOvest	6,34	6,27	6,29	6,25	6,92	7,14	7,06	6,99
Italia del NordEst	6,35	6,45	6,78	6,87	7,00	7,32	7,55	7,74
Italia Centrale	5,88	5,75	5,61	5,48	5,98	6,09	5,90	6,15
Italia Meridionale	11,97	13,20	13,84	12,94	12,57	12,89	12,51	10,33

Fonte: ENEA

Consumo elettrico per unità di lavoro nell'industria manifatturiera (MWh/unità di lavoro)

Regioni	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Piemonte	24,98	24,96	25,89	26,20	25,89	25,93	28,16	28,40
Valle D'Aosta	63,67	53,33	62,26	58,94	63,03	63,03	63,55	57,38
Lombardia	23,16	22,81	23,83	24,17	24,82	25,17	27,97	26,47
Trentino A. A.	28,50	28,17	29,79	29,85	28,09	27,71	31,16	31,35
Veneto	21,49	21,61	21,94	22,31	22,91	23,04	24,99	25,51
Friuli V. Giulia	36,59	36,51	38,56	40,36	42,02	41,28	47,29	47,89
Liguria	18,61	19,35	20,44	20,53	18,88	17,64	18,92	18,40
Emilia Romagna	18,26	18,75	19,10	19,49	20,09	19,85	21,49	22,11
Toscana	19,36	19,57	20,94	20,63	21,92	21,87	23,93	24,74
Umbria	41,14	42,20	44,49	43,51	42,90	41,46	43,75	43,66
Marche	11,39	11,65	12,27	12,66	12,75	13,09	13,45	14,19
Lazio	16,49	17,03	18,03	18,19	19,17	18,69	19,36	18,91
Abruzzo	27,00	26,92	28,67	29,16	30,40	29,44	32,48	31,93
Molise	25,73	25,45	27,57	27,96	30,04	30,49	31,28	34,86
Campania	16,43	17,15	17,41	17,79	17,61	17,86	18,05	17,67
Puglia	33,27	34,51	35,07	34,96	35,57	36,34	39,06	36,12
Basilicata	44,50	42,92	45,95	43,41	41,78	38,84	39,80	42,68
Calabria	20,02	20,78	21,68	21,63	14,13	13,08	13,59	12,59
Sicilia	33,45	33,54	33,30	31,83	33,19	33,14	28,59	28,01
Sardegna	100,25	106,88	105,77	99,09	103,69	102,74	96,33	89,23
Italia del NordOvest	23,58	23,35	24,39	24,70	24,98	27,05	27,71	26,75
Italia del NordEst	21,97	22,23	22,80	23,26	23,76	25,12	25,88	26,46
Italia Centrale	18,67	19,05	20,25	20,20	21,02	21,70	22,23	22,59
Italia Meridionale	31,45	32,42	32,77	32,26	32,49	33,90	32,67	31,49

Fonte: ENEA

Consumo energetico per unità di lavoro nel terziario (tep/unità di lavoro)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	0,91	0,85	0,87	0,91	0,89	0,85	0,89	0,83	0,90	0,91	0,87	0,88	0,85	1,03
Valle D'Aosta	1,13	1,04	1,04	1,04	0,92	0,76	0,81	1,06	1,17	1,17	1,20	1,36	1,93	1,62
Lombardia	1,02	0,99	1,00	1,02	0,97	1,11	1,14	1,08	1,14	1,17	1,05	0,93	0,94	1,15
Trentino A. A.	0,71	0,69	0,75	0,77	0,82	0,77	0,83	0,82	0,75	0,71	0,68	0,71	0,75	0,79
Veneto	0,95	0,93	0,95	0,99	0,95	0,98	0,99	0,95	1,06	0,98	0,93	0,93	0,90	1,09
Friuli V. Giulia	0,67	0,81	0,83	0,90	0,89	0,84	0,86	0,87	0,90	0,90	0,83	0,83	0,82	0,94
Liguria	0,62	0,60	0,60	0,68	0,73	0,63	0,69	0,67	0,70	0,76	0,66	0,69	0,69	0,82
Emilia Romagna	1,18	1,21	1,18	1,20	1,17	1,16	1,18	1,14	1,11	1,16	1,16	1,14	1,12	1,34
Toscana	0,73	0,71	0,72	0,77	0,73	0,75	0,76	0,74	0,80	0,78	0,83	0,84	0,84	0,95
Umbria	0,69	0,67	0,65	0,69	0,69	0,72	0,71	0,61	0,63	0,74	0,65	0,68	0,68	0,79
Marche	0,68	0,69	0,75	0,75	0,72	0,70	0,71	0,69	0,68	0,74	0,70	0,72	0,71	0,81
Lazio	0,51	0,51	0,54	0,58	0,57	0,59	0,59	0,65	0,66	0,63	0,75	0,76	0,75	0,82
Abruzzo	0,61	0,60	0,62	0,68	0,69	0,65	0,72	0,80	0,68	0,82	0,69	0,71	0,67	0,77
Molise	0,46	0,48	0,49	0,51	0,56	0,58	0,57	0,60	0,53	0,53	0,59	0,50	0,48	0,57
Campania	0,32	0,32	0,33	0,35	0,34	0,36	0,37	0,41	0,40	0,39	0,44	0,43	0,42	0,45
Puglia	0,38	0,37	0,40	0,42	0,43	0,43	0,45	0,48	0,49	0,47	0,54	0,52	0,52	0,62
Basilicata	0,47	0,55	0,55	0,61	0,63	0,66	0,65	0,80	0,79	0,72	0,80	0,77	0,67	0,84
Calabria	0,31	0,33	0,33	0,35	0,36	0,38	0,38	0,42	0,43	0,48	0,47	0,44	0,45	0,49
Sicilia	0,38	0,36	0,37	0,40	0,40	0,40	0,40	0,43	0,43	0,47	0,48	0,43	0,43	0,47
Sardegna						0,56	0,54	0,53	0,54	0,58	0,60	0,52	0,50	0,48
Italia del NordOvest	0,94	0,90	0,92	0,94	0,92	0,98	0,90	0,91	0,91	0,86	0,91	1,00	1,01	1,23
Italia del NordEst	0,98	0,98	0,98	1,01	0,99	1,01	0,96	0,96	0,97	0,94	0,97	1,10	1,09	1,29
Italia Centrale	0,61	0,60	0,63	0,67	0,64	0,66	0,60	0,63	0,65	0,61	0,76	0,85	0,85	0,97
Italia Meridionale	0,37	0,37	0,39	0,41	0,41	0,43	0,38	0,39	0,40	0,40	0,51	0,52	0,52	0,58

Fonte: ENEA

Consumo elettrico per unità di lavoro nel terziario (MWh/unità di lavoro)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	3,05	3,09	3,19	3,34	3,53	3,63	3,80	3,91	4,05	4,07	4,09	4,15	4,24	4,46
Valle D'Aosta	3,91	4,01	4,19	4,39	4,62	4,95	5,52	6,31	6,05	6,13	5,73	5,67	6,34	6,48
Lombardia	3,21	3,34	3,54	3,68	3,88	3,96	4,05	4,19	4,35	4,53	4,62	4,65	4,94	5,35
Trentino A. A.	3,48	3,62	3,88	3,97	4,18	4,58	4,62	4,75	4,79	4,97	4,95	5,38	5,59	6,11
Veneto	3,12	3,23	3,31	3,50	3,61	3,82	3,96	4,10	4,31	4,46	4,52	4,72	4,85	5,21
Friuli V. Giulia	3,12	3,36	3,44	3,74	3,84	3,86	4,01	4,22	4,32	4,60	4,55	4,35	4,67	4,94
Liguria	3,16	3,29	3,50	3,60	3,90	4,11	4,21	4,22	4,30	4,63	4,46	4,53	4,76	4,80
Emilia Romagna	3,43	3,61	3,82	3,92	4,10	4,15	4,27	4,29	4,58	4,60	5,31	4,79	5,05	5,35
Toscana	3,39	3,36	3,53	3,63	3,79	3,96	4,08	4,15	4,29	4,37	4,30	4,35	4,63	4,89
Umbria	2,77	3,14	3,09	3,12	3,30	3,49	3,56	3,67	3,76	3,74	3,86	4,04	4,23	4,50
Marche	2,90	2,95	3,14	3,39	3,46	3,57	3,71	3,75	3,88	4,04	4,11	4,26	4,39	4,68
Lazio	3,08	3,27	3,42	3,64	3,79	3,85	3,96	4,11	4,16	4,27	4,55	4,65	4,64	4,84
Abruzzo	2,69	2,97	3,15	3,37	3,56	3,65	3,86	4,05	4,25	4,45	4,41	4,47	4,61	4,77
Molise	2,21	2,37	2,46	2,61	2,69	2,84	2,98	3,01	3,09	3,13	3,41	3,46	3,53	3,82
Campania	2,32	2,53	2,62	2,78	2,82	3,01	3,05	3,18	3,13	3,30	3,36	3,44	3,54	3,82
Puglia	2,32	2,44	2,56	2,73	2,85	2,94	2,96	3,16	3,28	3,39	3,50	3,45	3,68	3,90
Basilicata	2,21	2,44	2,45	2,57	2,68	2,85	2,92	3,01	3,08	3,12	3,36	3,66	3,86	4,24
Calabria	2,41	2,68	2,76	2,84	2,93	3,04	3,19	3,29	3,35	3,52	3,61	3,71	3,91	4,18
Sicilia	2,58	2,70	2,86	2,99	3,12	3,20	3,17	3,28	3,34	3,53	3,64	3,68	3,84	4,04
Sardegna	2,40	2,60	2,79	3,03	3,13	3,23	3,26	3,42	3,46	3,71	3,90	3,97	4,24	4,63
Italia del NordOvest	3,16	3,28	3,44	3,58	3,80	3,90	4,02	4,14	4,28	4,43	4,47	5,03	5,36	5,77
Italia del NordEst	3,28	3,38	3,52	3,67	3,83	4,03	4,15	4,25	4,47	4,59	4,62	5,35	5,65	6,03
Italia Centrale	3,13	3,26	3,41	3,58	3,72	3,83	3,94	4,05	4,14	4,24	4,38	4,87	5,11	5,47
Italia Meridionale	2,42	2,60	2,72	2,88	2,98	3,10	3,15	3,28	3,33	3,50	3,60	3,94	4,19	4,49

Fonte: ENEA

**IMMISSIONI AL
CONSUMO DEI
PRINCIPALI PRODOTTI
PETROLIFERI**

Immissioni al consumo di olio combustibile (tonnellate)

Regioni	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Piemonte	451.917	315.154	360.460	359.174	292.168	274.554	296.572	238.090	280.137
Valle D'Aosta	11.280	18.618	30.848	81.076	61.904	52.249	72.244	43.112	60.214
Lombardia	2.763.023	2.219.645	2.138.815	1.540.657	1.098.610	1.259.963	1.333.425	1.775.502	1.234.153
Trentino A. A.	50.395	58.916	35.538	28.271	19.272	24.720	25.364	33.627	46.527
Veneto	314.546	376.389	853.959	545.431	188.671	210.889	188.490	157.535	185.307
Friuli V. Giulia	714.388	765.006	341.173	213.022	267.890	174.895	408.598	610.457	394.121
Liguria	1.272.242	1.087.131	1.204.770	961.651	944.020	503.350	568.648	562.734	510.512
Emilia Romagna	4.610.513	4.073.452	4.381.774	3.563.820	3.333.639	2.689.067	2.476.040	1.664.778	930.750
Toscana	2.624.868	2.145.629	1.875.202	1.497.314	1.634.141	1.318.238	1.135.842	416.299	476.259
Umbria	57.867	59.564	51.480	25.462	29.221	30.903	69.266	140.236	166.500
Marche	142.661	170.419	168.245	197.169	197.517	180.640	196.194	112.105	191.485
Lazio	5.596.765	5.251.796	5.448.344	5.070.248	4.649.288	3.623.276	4.355.322	3.815.305	2.611.891
Molise	7.654	4.568	7.364	2.007	2.238	2.070	2.019	2.532	2.860
Abruzzo	28.900	23.917	23.368	20.011	23.392	22.608	16.636	10.731	9.349
Campania	292.575	290.235	363.190	225.576	300.786	305.292	286.785	253.860	183.395
Puglia	1.112.095	2.251.923	1.596.293	1.374.034	340.907	189.881	189.236	252.358	468.027
Basilicata	34.650	40.281	46.819	47.720	8.372	7.697	24.678	20.529	21.894
Calabria	240.597	103.905	20.907	15.032	16.905	68.116	158.442	53.122	161.122
Sicilia	3.076.510	2.618.247	2.942.374	2.078.254	2.015.497	2.293.021	2.446.857	1.965.665	1.820.202
Sardegna	3.198.492	2.456.213	1.828.033	1.302.874	1.248.773	1.092.178	1.019.694	1.135.424	839.496
Enti statali*	2.575	2.574	47.410	33.700	30.158	102437	193.944	83.466	0
Italia	26.604.513	24.333.582	23.766.366	19.182.503	16.703.369	14.426.044	15.464.296	13.347.467	10.594.201

Fonte: MAP

*Sono comprese solo le vendite dirette delle società petrolifere ad enti statali

Immissioni al consumo di GPL* (tonnellate)

Regioni	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Piemonte	148.850	142.264	196.919	235.589	231.189	242.421	232.853	212.730	203.591
Valle D'Aosta	6.416	6.346	8.274	10.402	9.358	11.614	11.391	10.374	11.067
Lombardia	336.720	274.580	407.255	414.772	420.662	401.376	381.045	386.562	402.519
Trentino A. A.	37.752	33.634	42.850	45.835	37.432	38.236	35.722	41.000	47.154
Veneto	185.823	165.209	261.756	258.427	246.145	257.647	242.566	233.799	222.913
Friuli V. Giulia	50.590	42.772	62.055	62.490	59.058	69.432	74.212	74.411	72.265
Liguria	60.687	56.499	58.771	84.560	71.856	63.099	57.657	63.088	58.838
Emilia Romagna	293.234	382.861	480.298	441.852	412.698	412.510	383.103	381.471	367.447
Toscana	156.474	162.254	207.846	234.888	224.406	193.291	179.637	178.858	173.964
Umbria	56.172	52.591	66.711	64.944	67.224	67.625	66.456	69.444	63.804
Marche	67.563	68.602	136.465	135.905	117.971	107.750	101.759	104.471	104.853
Lazio	330.790	320.757	485.919	515.845	549.377	492.910	477.405	470.583	436.537
Molise	11.143	9.768	15.544	16.673	17.794	14.959	15.797	15.333	14.376
Abruzzo	60.717	60.187	97.887	97.909	91.254	92.397	94.104	86.085	73.742
Campania	159.612	151.942	462.042	498.785	519.068	518.585	537.545	564.009	512.488
Puglia	131.086	129.833	244.105	242.171	236.909	232.108	231.665	223.472	198.997
Basilicata	20.523	21.046	29.381	29.619	29.919	29.473	27.841	27.399	26.277
Calabria	62.983	63.707	115.280	113.773	108.625	107.833	103.551	105.417	99.460
Sicilia	200.041	197.210	248.463	267.086	263.367	263.224	257.338	254.658	243.334
Sardegna	120.222	116.600	164.406	180.846	179.116	198.237	206.171	206.223	215.064
Enti statali**	0	0	0	0	0	0	761	4.566	0
Italia	2.497.397	2.458.659	3.792.227	3.952.371	3.893.428	3.814.727	3.718.579	3.713.953	3.548.690

Fonte: MAP

*Sono esclusi i quantitativi importati e/o nazionalizzati direttamente dai consumatori di GPL pari a nel 1996 a 74.647 quintali, e nel 1997 a 9.440.750 quintali.

**Sono comprese solo le vendite dirette delle società petrolifere ad enti statali

Immissioni al consumo di benzina con e senza piombo (tonnellate)

Regioni	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Piemonte	1.333.949	1.407.457	1.408.193	1.374.819	1.293.945	1.258.158	1.192.732	1.135.105	1.071.502
Valle D'Aosta	65.641	64.436	64.133	61.872	67.507	57.258	55.805	54.257	52.971
Lombardia	3.128.417	2.984.832	3.014.945	2.931.405	2.770.297	2.766.481	2.710.382	2.542.408	2.357.307
Trentino A. A.	357.132	349.705	347.903	338.354	313.879	302.785	285.725	264.340	253.470
Veneto	1.566.814	1.555.898	1.566.588	1.532.882	1.437.002	1.375.630	1.300.720	1.269.963	1.202.167
Friuli V. Giulia	328.035	405.721	463.058	470.926	463.250	471.195	449.844	431.681	408.173
Liguria	544.127	539.758	544.050	527.965	500.632	489.262	479.430	441.394	417.768
Emilia Romagna	1.494.859	1.498.431	1.506.020	1.465.851	1.370.869	1.328.893	1.287.536	1.280.329	1.210.255
Toscana	1.362.091	1.354.015	1.369.512	1.346.033	1.283.417	1.249.065	1.200.885	1.162.970	1.079.119
Umbria	278.016	277.071	275.370	272.986	258.739	248.891	239.274	233.058	218.149
Marche	470.119	468.706	470.051	459.210	434.759	425.068	434.350	398.558	370.625
Lazio	1.793.793	1.825.239	1.861.321	1.858.995	1.777.077	1.768.137	1.761.879	1.672.708	1.546.816
Molise	69.019	68.656	68.320	67.014	63.957	62.512	60.757	57.370	56.841
Abruzzo	387.663	391.836	396.049	385.166	366.495	359.200	331.983	334.549	319.229
Campania	1.194.207	1.203.855	1.208.345	1.227.094	1.171.687	1.133.540	1.131.187	1.116.115	1.071.871
Puglia	913.866	937.627	952.058	959.977	917.173	897.999	888.838	854.919	825.794
Basilicata	126.738	128.311	128.219	128.024	121.680	117.663	115.252	110.048	105.738
Calabria	462.924	466.244	473.566	470.759	448.801	438.166	431.261	417.945	398.887
Sicilia	1.196.252	1.204.674	1.235.868	1.244.208	1.202.205	1.188.364	1.200.574	1.185.547	1.136.946
Sardegna	479.603	485.024	495.478	499.535	482.932	479.079	470.328	466.754	448.473
Enti statali*	47.242	31.430	27.595	30.537	28.442	32.601	24.142	1.366	861
Italia	17.600.507	17.648.926	17.876.642	17.653.612	16.774.745	16.449.947	16.052.884	15.431.384	14.552.962

Fonte: MAP

*Sono comprese solo le vendite dirette delle società petrolifere ad enti statali

Immissioni al consumo di gasolio riscaldamento (tonnellate)

Regioni	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004**
Piemonte	397.849	487.481	484.096	463.681	406.996	394.983	292.162	256.433	226.733
Valle D'Aosta	39.961	78.181	83.245	97.365	87.768	88.335	103.777	103.883	127.911
Lombardia	1.306.863	1.359.371	1.343.808	1.294.794	1.176.336	1.155.982	951.864	871.863	803.316
Trentino A. A.	308.568	326.950	288.100	304.652	277.927	258.325	233.848	207.474	239.191
Veneto	333.030	313.548	301.071	316.332	321.203	298.156	222.579	274.707	236.847
Friuli V. Giulia	164.238	151.346	140.057	136.106	114.256	102.738	93.311	93.578	89.276
Liguria	217.580	193.659	183.782	221.504	201.119	192.733	104.880	101.899	77.918
Emilia Romagna	172.292	209.509	144.700	189.224	206.166	211.168	239.273	282.266	300.775
Toscana	220.782	181.935	160.212	164.213	166.841	162.046	130.849	139.312	127.778
Umbria	18.475	18.683	11.813	13.133	15.821	19.484	19.903	12.623	13.311
Marche	60.700	57.707	43.180	37.882	36.494	41.985	34.368	35.877	36.666
Lazio	315.898	282.125	211.532	221.493	228.765	252.897	236.351	243.264	290.398
Molise	5.110	3.217	2.844	2.850	2.793	2.954	2.741	1.804	1.342
Abruzzo	55.671	59.653	51.970	36.172	52.499	54.509	42.981	36.207	27.270
Campania	78.223	68.486	38.822	40.107	44.124	41.225	26.018	24.513	26.794
Puglia	121.201	107.625	59.686	75.592	82.709	70.263	46.211	51.028	55.194
Basilicata	4.625	3.004	2.526	3.156	4.890	5.628	3.939	2.877	3.598
Calabria	18.117	10.371	8.598	6.749	6.373	10.625	6.962	7.403	689
Sicilia	100.454	79.113	40.645	53.004	54.347	89.410	35.303	17.630	12.527
Sardegna	101.755	85.453	84.771	83.886	102.650	96.084	77.419	85.269	73.967
Enti statali*	21.495	19.936	19.600	18.830	13.779	4.260	2.847	1.383	0
Italia	4.062.887	4.097.353	3.705.058	3.780.725	3.603.856	3.553.790	2.907.586	2.851.293	2.771.501

Fonte: MAP

*Sono comprese solo le vendite dirette delle società petrolifere ad enti statali

**Dati provvisori

Immissioni al consumo di gasolio auto (tonnellate)

Regioni	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Piemonte	1.224.737	1.196.151	1.341.758	1.388.661	1.431.001	1.553.987	1.570.570	1.533.788	1.691.351
Valle D'Aosta	92.858	56.397	64.223	74.611	80.331	83.439	110.121	114.817	134.895
Lombardia	3.144.671	2.647.767	2.862.847	2.909.854	2.983.469	3.322.408	3.536.311	3.656.391	3.846.182
Trentino A. A.	454.638	459.307	479.960	493.799	526.993	551.952	564.881	583.926	669.703
Veneto	1.355.110	1.380.358	1.583.315	1.706.923	1.716.260	1.811.440	1.882.906	1.972.193	2.070.111
Friuli V. Giulia	259.409	264.000	283.230	296.829	297.849	318.018	363.710	362.112	357.429
Liguria	474.542	480.876	515.159	532.179	530.250	585.937	510.617	503.144	523.321
Emilia Romagna	1.303.035	1.416.716	1.536.448	1.730.683	1.792.917	2.013.652	2.240.924	2.225.344	2.596.803
Toscana	916.316	940.119	1.023.198	1.077.534	1.108.962	1.222.019	1.306.084	1.422.215	1.505.242
Umbria	285.500	304.176	337.594	361.416	399.244	429.220	415.668	433.363	475.128
Marche	482.657	475.251	508.540	554.558	575.741	601.572	712.096	731.190	766.837
Lazio	1.463.448	1.503.180	1.601.036	1.618.146	1.570.287	1.929.704	2.302.784	2.487.124	2.616.735
Molise	88.387	93.183	94.063	97.557	106.316	111.074	120.180	114.320	131.174
Abruzzo	343.923	374.155	419.980	442.139	484.336	508.341	543.600	651.455	652.054
Campania	1.147.517	1.184.430	1.319.571	1.373.984	1.373.914	1.474.562	1.558.188	1.599.511	1.682.045
Puglia	932.783	945.789	1.028.292	1.062.726	1.137.097	1.238.005	1.247.727	1.306.510	1.387.047
Basilicata	139.122	144.780	148.974	155.040	168.380	177.588	199.012	183.433	213.914
Calabria	404.332	418.697	423.567	423.535	430.799	457.388	536.386	580.309	629.301
Sicilia	867.886	919.846	993.394	1.013.325	1.055.721	1.190.566	1.267.698	1.321.799	1.452.856
Sardegna	423.928	382.018	406.819	579.971	479.868	477.221	497.021	587.219	626.659
Enti statali*	149.624	213.776	149.266	78.221	54.256	30.664	24.281	15.036	5.769
Italia	15.954.423	15.800.972	17.121.234	17.971.691	18.303.991	20.088.757	21.510.765	22.385.199	24.034.556

Fonte: MAP

*Sono comprese solo le vendite dirette delle società petrolifere ad enti statali

**GAS NATURALE
TOTALE DISTRIBUITO
PER REGIONE**

Gas naturale totale distribuito per regione (*) (Milioni di Standard metri cubi a 38,1 MJ/metro cubo) - Anno 2002**

REGIONI	Industriale	Termoelettrico	Reti di distribuzione (*)	TOTALE
Piemonte	1.922,9	1.245,0	3.885,2	7.053,0
Valle D'Aosta	49,4	0,0	32,5	81,9
Lombardia	3.038,5	3.615,6	8.442,1	15.096,2
Trentino A. A.	239,5	33,5	483,1	756,1
Veneto	1.557,8	1.863,5	3.803,2	7.224,5
Friuli V. Giulia	751,7	159,0	782,5	1.693,2
Liguria	288,5	926,6	847,5	2.062,6
Emilia Romagna	3.437,3	1.818,1	4.336,6	9.592,0
Toscana	1.177,7	1.405,1	2.181,4	4.764,2
Umbria	486,7	221,5	464,3	1.172,6
Marche	421,3	239,1	744,9	1.405,3
Lazio	557,1	3.968,2	1.773,6	6.298,9
Abruzzo	482,0	275,6	555,5	1.313,1
Molise	4,4	2,0	28,4	34,8
Campania	684,5	403,9	827,3	1.915,7
Puglia	699,4	1.071,0	819,3	2.589,6
Basilicata	139,9	261,2	158,3	559,4
Calabria	111,9	1.310,1	186,9	1.608,9
Sicilia	987,1	1.673,3	466,7	3.127,1
Sardegna	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTALE	17.037,6	20.492,5	30.819,0	68.349,1

Fonte: Elaborazione Ministero Attività Produttive (Direzione Generale dell'Energia e delle Risorse Minerarie - Osservatorio Statistico Energetico) su dati SNAM Rete Gas.

(*) Quantitativi distribuiti su reti secondarie ai settori residenziale, terziario, industriale e termoelettrico.

(***) I dati riportati si riferiscono alle quantità distribuite dalla rete di SNAM Rete Gas, che rappresentano circa il 98% del totale consumato in Italia

Gas naturale totale distribuito per regione (*) (Milioni di Standard metri cubi a 38,1 MJ/metro cubo) - Anno 2003**

REGIONI	Industriale	Termoelettrico	Reti di distribuzione (*)	TOTALE
Piemonte	2.029,8	1.291,8	4.099,2	7.420,9
Valle D'Aosta	49,8	0,0	36,8	86,6
Lombardia	3.053,5	4.319,8	9.003,6	16.376,9
Trentino A. A.	220,1	38,8	542,6	801,6
Veneto	1.505,9	1.977,0	4.130,9	7.613,8
Friuli V. Giulia	770,9	144,6	855,3	1.770,7
Liguria	314,7	775,2	935,0	2.024,8
Emilia Romagna	3.434,4	3.789,2	4.758,4	11.982,0
Toscana	1.145,1	1.403,8	2.447,0	4.995,9
Umbria	477,9	460,5	524,1	1.462,5
Marche	397,9	258,7	811,3	1.467,9
Lazio	513,0	3.935,0	1.967,5	6.415,4
Abruzzo	493,0	285,6	620,5	1.399,2
Molise	2,1	2,0	32,2	36,4
Campania	695,9	454,6	935,8	2.086,3
Puglia	755,9	1.084,2	961,3	2.801,4
Basilicata	145,8	255,1	184,2	585,1
Calabria	102,4	1.690,7	217,3	2.010,4
Sicilia	959,2	1.922,8	568,5	3.450,6
Sardegna	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTALE	17.067,4	24.089,4	33.631,5	74.788,3

Fonte: Elaborazione Ministero Attività Produttive (Direzione Generale dell'Energia e delle Risorse Minerarie - Osservatorio Statistico Energetico) su dati SNAM Rete Gas.

(*) Quantitativi distribuiti su reti secondarie ai settori residenziale, terziario, industriale e termoelettrico.

(***) I dati riportati si riferiscono alle quantità distribuite dalla rete di SNAM Rete Gas, che rappresentano circa il 98% del totale consumato in Italia

Gas naturale totale distribuito per regione (*) (Milioni di Standard metri cubi a 38,1 MJ/metro cubo) - Anno 2004**

REGIONI	Industriale	Termoelettrico	Reti di distribuzione (*)	TOTALE
Piemonte	1.664,8	1.702,5	4.205,4	7.572,7
Valle D'Aosta	50,2	0,0	39,3	89,5
Lombardia	3.135,3	6.912,6	9.304,7	19.352,5
Trentino A. A.	221,9	39,6	567,8	829,3
Veneto	1.525,9	1.971,4	4.325,2	7.822,5
Friuli V. Giulia	763,9	164,6	897,0	1.825,5
Liguria	305,2	573,9	956,6	1.835,7
Emilia Romagna	3.466,8	4.182,8	4.868,8	12.518,4
Toscana	1.119,2	1.443,7	2.461,5	5.024,4
Umbria	481,3	655,4	550,4	1.687,1
Marche	415,6	247,8	827,6	1.491,0
Lazio	373,0	3.039,4	2.030,4	5.442,9
Abruzzo	502,8	285,5	636,4	1.424,7
Molise	2,6	4,5	32,8	39,9
Campania	629,4	415,3	979,4	2.024,0
Puglia	773,4	1.028,4	982,3	2.784,1
Basilicata	140,6	246,8	187,1	574,5
Calabria	123,6	1.139,0	226,3	1.488,8
Sicilia	1.029,8	2.092,4	595,7	3.717,9
Sardegna	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTALE	16.725,3	26.145,4	34.674,7	77.545,4

Fonte: Elaborazione Ministero Attività Produttive (Direzione Generale dell'Energia e delle Risorse Minerarie - Osservatorio Statistico Energetico) su dati SNAM Rete Gas.

(*) Quantitativi distribuiti su reti secondarie ai settori residenziale, terziario, industriale e termoelettrico.

(***) I dati riportati si riferiscono alle quantità distribuite dalla rete di SNAM Rete Gas, che rappresentano circa il 98% del totale consumato in Italia

APPENDICE

Unità di misura e fattori di conversione

Equivalenze tra unità di misura di energia e calore				
	GJ	Gcal	MWh	MBTU
1 Giga Joule (GJ)	1,00000	0,23885	0,27778	0,94782
1 Giga Caloria (Gcal)	4,18680	1,00000	1,16300	3,96832
1 Mil. BTU (MBTU)	1,05506	0,25200	0,29307	1,00000
1 Megawattora (MWh)	3,60000	0,86000	1,00000	3,41214

kilo (k) = 10³; Mega (M) = 10⁶; Giga (G) = 10⁹; Tera (T) = 10¹².

Equivalenze in unità di energia e calore delle fonti energetiche				
	GJ	Gcal	MWh	MBTU
1 bbl equivalente di petrolio (bep)	5,736	1,370	1,593	5,436
1 tonn. equivalente di petrolio (tep)	41,868	10,000	11,628	39,683
1 tonn. equivalente di carbone (tec)	29,307	7,000	8,141	27,776
1 migl. m ³ equival. Gas nat. (migl. m ³)	34,541	8,250	9,595	32,736

Equivalenze tra fonti energetiche				
	bep	tep	tec	migl. m ³
1 bbl equivalente di petrolio (bep)	1,000	0,137	0,196	0,167
1 tonn. equivalente di petrolio (tep)	7,300	1,000	1,429	1,212
1 tonn. equivalente di carbone (tec)	5,110	0,700	1,000	0,840
1 migl. m ³ equival. Gas nat. (migl. m ³)	6,023	0,825	1,190	1,000

Altri fattori di conversione	
Combustibili solidi	
1 Mtep = 1,3 Mt di carb. metallurgico	1 barile/giorno = 50 t/anno
1 Mtep = 1,6 Mt di carbone da vapore	1 barile = 158,984 litri
1 Mtep = 4,0 Mt di lignite	Gasolio
	1 Mtep = 0,98 Mt
	Benzine
	1 Mtep = 0,95 Mt

Poteri Calorifici Inferiori (P.C.I.)

adottati nel Bilancio energetico Nazionale (BEN)
per la conversione in calorie delle quantità fisiche
delle fonti energetiche.

Fonti Solide	kcal/kg
Carbon fossile Cokerie	7.400
Carbone da vapore	6.350
Carbone altri usi	7.400
Lignite	2.500
Carbone di legna	7.500
Coke da cokeria	7.000
Rifiuti	2.500
Biomasse	2.500
Prodotti da carbone non energetici	7.400
Coke di petrolio	8.300

Fonti Gassose	kcal/mc
Gas naturale	8.250
Gas di cokeria	4.250
Gas di officina	4.250
Gas di altoforno	900
Gas residui di raffineria	12.000

Fonti Liquide	kcal/kg
Petrolio greggio	10.000
Semilavorati	10.000
Distillati leggeri di petrolio	10.400
Benzine	10.500
Carboturbo	10.400
Petrolio	10.300
Gasolio	10.200
Olio Combustibile A. T. Z.	9.800
Olio Combustibile B. T. Z.	9.800
G. P. L. (Gas di petrolio liquefatto)	11.000
Prodotti petroliferi non energetici	5.109

Energia elettrica	kcal/kWh
Energia idraulica	2.200
Energia geotermica	2.200
Eolico + Fotovoltaico	2.200
Energia elettrica finale	0.860

Fonte: BEN del MICA

Edito dall' **ENEA**
Funzione Centrale Relazioni Esterne
Unità Comunicazione
Lungotevere Thaon di Revel, 76 - 00196 Roma
www.enea.it

Copertina di Bruno Giovannetti
Finito di stampare nel mese di dicembre 2005