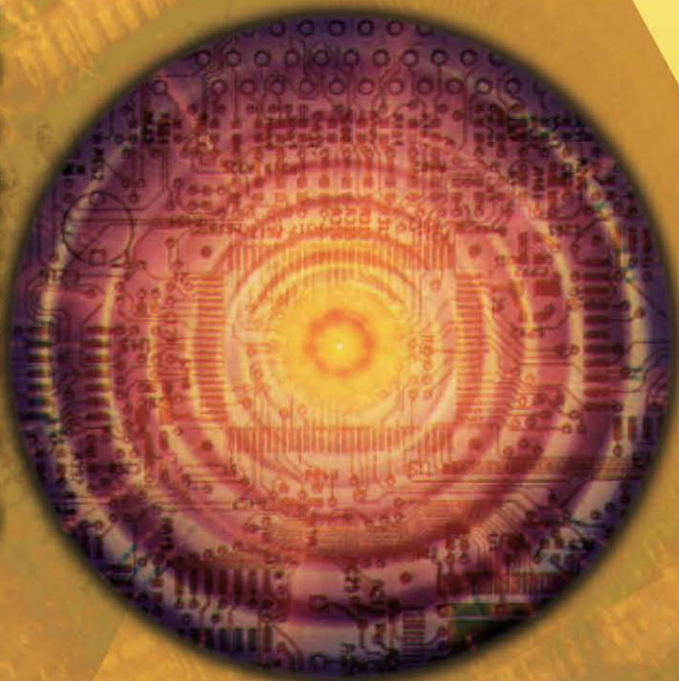


ENEA

Rapporto Energia e Ambiente **2006**

■ **2**

I dati



ENEA
Rapporto Energia e Ambiente 2006
I dati

RAPPORTO ENERGIA E AMBIENTE 2006
Volume 2 - I dati

2007 ENEA
Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente

Lungotevere Thaon di Revel, 76
00196 - Roma

ISBN 88-8286-180-5

Il Rapporto riflette l'opinione degli autori e non necessariamente quella
delle organizzazioni di appartenenza

ENEA Rapporto
Energia
e Ambiente **2006**

■ **2**

I dati

INDICE

Parte Prima – Statistiche energetiche e ambientali

<i>Note metodologiche</i>	1
---------------------------	---

STATISTICHE INTERNAZIONALI

Mondo

Produzione mondiale di energia per fonti	9
Disponibilità totale di energia per fonti	9
Consumi finali di energia per fonti	10
Consumi finali di energia per settori	10

America del Nord

Produzione di energia per fonti	13
Disponibilità totale di energia per fonti	13
Consumi finali di energia per fonti	14
Consumi finali di energia per settori	14

Canada

Produzione di energia per fonti	15
Disponibilità totale di energia per fonti	15
Consumi finali di energia per fonti	16
Consumi finali di energia per settori	16

Stati Uniti d’America

Produzione di energia per fonti	17
Disponibilità totale di energia per fonti	17
Consumi finali di energia per fonti	18
Consumi finali di energia per settori	18

America Latina

Produzione di energia per fonti	21
Disponibilità totale di energia per fonti	21
Consumi finali di energia per fonti	22
Consumi finali di energia per settori	22

Argentina

Produzione di energia per fonti	23
Disponibilità totale di energia per fonti	23
Consumi finali di energia per fonti	24
Consumi finali di energia per settori	24

Brasile

Produzione di energia per fonti	25
Disponibilità totale di energia per fonti	25
Consumi finali di energia per fonti	26
Consumi finali di energia per settori	26

Messico

Produzione di energia per fonti	27
Disponibilità totale di energia per fonti	27
Consumi finali di energia per fonti	28
Consumi finali di energia per settori	28

Venezuela

Produzione di energia per fonti	29
Disponibilità totale di energia per fonti	29
Consumi finali di energia per fonti	30
Consumi finali di energia per settori	30

Europa

Produzione di energia per fonti	33
Disponibilità totale di energia per fonti	33
Consumi finali di energia per fonti	34
Consumi finali di energia per settori	34

Russia

Produzione di energia per fonti	35
Disponibilità totale di energia per fonti	35
Consumi finali di energia per fonti	36
Consumi finali di energia per settori	36

Africa

Produzione di energia per fonti	39
Disponibilità totale di energia per fonti	39
Consumi finali di energia per fonti	40
Consumi finali di energia per settori	40

Egitto

Produzione di energia per fonti	41
Disponibilità totale di energia per fonti	41
Consumi finali di energia per fonti	42
Consumi finali di energia per settori	42

Sudafrica

Produzione di energia per fonti	43
Disponibilità totale di energia per fonti	43
Consumi finali di energia per fonti	44
Consumi finali di energia per settori	44

Asia

Produzione di energia per fonti	47
Disponibilità totale di energia per fonti	47
Consumi finali di energia per fonti	48
Consumi finali di energia per settori	48

Cina

Produzione di energia per fonti	49
Disponibilità totale di energia per fonti	49
Consumi finali di energia per fonti	50
Consumi finali di energia per settori	50

Giappone

Produzione di energia per fonti	51
Disponibilità totale di energia per fonti	51
Consumi finali di energia per fonti	52
Consumi finali di energia per settori	52

India

Produzione di energia per fonti	53
Disponibilità totale di energia per fonti	53
Consumi finali di energia per fonti	54
Consumi finali di energia per settori	54

MedioOriente

Produzione di energia per fonti	57
Disponibilità totale di energia per fonti	57
Consumi finali di energia per fonti	58
Consumi finali di energia per settori	58

Arabia Saudita

Produzione di energia per fonti	59
Disponibilità totale di energia per fonti	59
Consumi finali di energia per fonti	60
Consumi finali di energia per settori	60

Iran

Produzione di energia per fonti	61
Disponibilità totale di energia per fonti	61
Consumi finali di energia per fonti	62
Consumi finali di energia per settori	62

Oceania

Produzione di energia per fonti	65
Disponibilità totale di energia per fonti	65
Consumi finali di energia per fonti	66
Consumi finali di energia per settori	66

Australia

Produzione di energia per fonti	67
Disponibilità totale di energia per fonti	67
Consumi finali di energia per fonti	68
Consumi finali di energia per settori	68

STATISTICHE EUROPEE

Dati energetici

Produzione

Produzione primaria totale	75
Produzione primaria di combustibili solidi	76
Produzione primaria di petrolio	77
Produzione primaria di gas naturale	78
Produzione di energia elettrica primaria	79

Disponibilità totale

Disponibilità totale	83
Disponibilità totale di combustibili solidi	84
Disponibilità totale di petrolio e prodotti petroliferi	85
Disponibilità totale di gas naturale	86

Consumi finali

Consumi finali totali	89
Consumi finali di combustibili solidi	90
Consumi finali di prodotti petroliferi	91

Consumi finali di gas naturale	92
Consumi finali di energia elettrica	93
Consumi finali dell'industria	94
Consumi finali dei trasporti	95
Consumi finali del settore civile	96

Dati di intensità e di efficienza energetica totale e per macrosettori

Totale

Intensità energetica primaria del PIL	101
Intensità energetica primaria del PIL a parità di potere d'acquisto	102
Intensità energetica finale del PIL	103
Intensità energetica finale del PIL, con correzione climatica	104
Rapporto % tra intensità energetica finale e primaria	105

Agricoltura

Intensità energetica finale rispetto al valore aggiunto del settore	109
---	-----

Industria

Industria - Intensità energetica finale rispetto al valore aggiunto del settore	113
Metallurgia - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore	114
Chimica - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore	115
Cartaria - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore	116
Minerali non metalliferi - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore	117
Agroalimentare - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore	118
Meccanica - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore	119
Tessile - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore	120
Consumo energetico unitario per la produzione dell'acciaio	121
Consumo energetico unitario per la produzione del cemento	122
Consumo energetico unitario per la produzione della carta	123

Trasporti

Intensità energetica finale nei trasporti rispetto al PIL	127
Consumo energetico unitario del trasporto su strada per auto equivalente	128
Consumo energetico unitario del trasporto passeggeri	129
Consumo energetico unitario del trasporto merci	130
Consumo energetico unitario del trasporto ferroviario passeggeri	131
Consumo energetico unitario del trasporto ferroviario merci	132
Consumo energetico unitario del trasporto aereo passeggeri	133
Consumo energetico unitario del trasporto su acqua	134

Terziario

Intensità energetica finale del terziario rispetto al valore aggiunto del settore	137
Intensità energetica finale del terziario, con correzione climatica	138
Consumo energetico per addetto del terziario, con correzione climatica	139
Consumo elettrico per addetto del terziario	140

Residenziale

Consumo energetico unitario per abitazione, con correzione climatica	143
Consumo elettrico unitario per abitazione	144
Consumo energetico unitario delle abitazioni per metro quadro, con correzione climatica	145
Consumo energetico unitario per il riscaldamento per abitazione, con correzione climatica	146
Consumo energetico unitario per il riscaldamento per metro quadro, con correzione climatica	147

STATISTICHE NAZIONALI

Dati economici

Valore aggiunto ai prezzi base per settori secondo l'aggregazione del BEN	153
Unità di lavoro e popolazione per settori secondo l'aggregazione del BEN	154
Indici della produzione industriale per i settori del BEN	155

Dati energetici totali e settoriali

Bilanci energetici italiani

Bilanci di sintesi (1971-80)	161
Bilanci di sintesi (1981-90)	162
Bilanci di sintesi (1991-1993)	163
Bilanci di sintesi (1994-1996)	164
Bilanci di sintesi (1997-1999)	165
Bilanci di sintesi (2000-2001)	166
Bilanci di sintesi (2003-2005)	167
Consumi di energia per fonti (<i>quote percentuali</i>)	168
Dipendenza energetica italiana	168
Consumo interno lordo (<i>grafici</i>)	169

Consumi finali di energia

Consumi finali di energia per fonti	173
Consumi finali di energia per fonti (<i>quote percentuali</i>)	174
Consumi finali di energia per settore	175
Consumi finali di energia per settore (<i>quote percentuali</i>)	176
Consumi finali di combustibili solidi e fonti rinnovabili	177
Consumi finali di combustibili solidi e fonti rinnovabili (<i>quote percentuali</i>)	178
Consumi finali di gas	179
Consumi finali di gas (<i>quote percentuali</i>)	180
Consumi finali di prodotti petroliferi	181
Consumi finali di prodotti petroliferi (<i>quote percentuali</i>)	182
Consumi finali di energia elettrica	183
Consumi finali di energia elettrica (<i>quote percentuali</i>)	184

Consumi unitari e intensità energetiche

Principali indicatori (PIL, Consumo di energia primaria, intensità energetica)	187
Intensità energetica primaria totale - numeri indici (<i>grafico</i>)	188
Intensità energetica per fonti - numeri indici (<i>grafico</i>)	189
Intensità energetica settoriale - numeri indici (<i>grafico</i>)	190
Consumi energetici pro-capite e per addetto	191
Intensità energetiche finali settoriali e totale	192
Combustibili Solidi - Intensità energetiche settoriali e totale	193
Gas - Intensità energetiche settoriali e totale	194
Prodotti petroliferi - Intensità energetiche settoriali e totale	195
Energia elettrica - Intensità energetiche settoriali e totale	196
Intensità energetica totale e per fonti (<i>grafici</i>)	197

Consumi finali di energia e intensità energetiche nei principali settori produttivi

Agricoltura e pesca

Consumi finali di energia	203
Intensità energetiche	204
Intensità energetiche per fonti (<i>grafici</i>)	205
Principali variabili (Consumo finale di energia, intensità energetica ecc.) (<i>grafici</i>)	206

Industria

Consumi finali di energia	209
Intensità energetiche finali per fonte e totale	210
Intensità energetiche per fonti (<i>grafici</i>)	211

Consumi energetici specifici per i settori dell'industria in senso stretto	212
Industria in senso stretto - Principali variabili (Valore aggiunto, indice della produzione industriale ecc.) <i>(grafici)</i>	213
 <i>Siderurgia</i>	
Consumi finali di energia	217
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) <i>(grafici)</i>	218
 <i>Metalli non ferrosi</i>	
Consumi finali di energia	221
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) <i>(grafici)</i>	222
 <i>Metallurgia</i>	
Intensità energetiche	225
Intensità energetiche per fonti <i>(grafici)</i>	226
Principali variabili (Valore aggiunto, unità di lavoro, intensità energetica ecc.) <i>(grafici)</i>	227
 <i>Estrattive</i>	
Consumi finali di energia	231
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) <i>(grafici)</i>	232
 <i>Meccanica</i>	
Consumi finali di energia	235
Intensità energetiche	236
Intensità energetiche per fonti <i>(grafici)</i>	237
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) <i>(grafici)</i>	238
 <i>Agroalimentare</i>	
Consumi finali di energia	241
Intensità energetiche	242
Intensità energetiche per fonti <i>(grafici)</i>	243
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) <i>(grafici)</i>	244
 <i>Tessile e abbigliamento</i>	
Consumi finali di energia	247
Intensità energetiche	248

Intensità energetiche per fonti (<i>grafici</i>)	249
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (<i>grafici</i>)	250
<i>Materiali da costruzione</i>	
Consumi finali di energia	253
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (<i>grafici</i>)	254
<i>Vetro e ceramica</i>	
Consumi finali di energia	257
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (<i>grafici</i>)	258
<i>Materiali da costruzione, vetro e ceramica</i>	
Intensità energetiche	261
Intensità energetiche per fonti (<i>grafici</i>)	262
Principali variabili (Valore aggiunto, unità di lavoro, intensità energetica ecc.) (<i>grafici</i>)	263
<i>Chimica e petrolchimica</i>	
Consumi finali di energia	267
Intensità energetiche	268
Intensità energetiche per fonti (<i>grafici</i>)	269
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (<i>grafici</i>)	270
<i>Cartaria e grafica</i>	
Consumi finali di energia	273
Intensità energetiche	274
Intensità energetiche per fonti (<i>grafici</i>)	275
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (<i>grafici</i>)	276
<i>Altre manifatturiere</i>	
Consumi finali di energia	279
Intensità energetiche	280
Intensità energetiche per fonti (<i>grafici</i>)	281
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (<i>grafici</i>)	282

Edilizia

Consumi finali di energia	285
Intensità energetiche	286
Intensità energetiche per fonti (<i>grafici</i>)	287
Principali variabili (Valore aggiunto, unità di lavoro, intensità energetica ecc.) (<i>grafici</i>)	288

Trasporti

Consumi finali di energia	291
Consumi finali di energia secondo la tipologia di trasporto	292
Intensità energetiche	293
Intensità energetiche per fonti (<i>grafici</i>)	294
Consumi energetici per fonti (<i>grafici</i>)	295
Principali indicatori strutturali (circolante, percorrenza media, trasporto passeggeri e trasporto merci per tipologia)	296

Civile

Consumi finali di energia	299
Intensità energetiche	300
Intensità energetiche per fonti (<i>grafici</i>)	301
Consumi energetici per fonti (<i>grafici</i>)	302
Distribuzione dei consumi energetici del civile tra terziario e residenziale per fonte	303
Distribuzione dei consumi energetici del civile tra terziario e residenziale per fonte (<i>valori percentuali</i>)	304

Terziario

Consumi finali di energia	307
---------------------------	-----

Residenziale

Consumi finali di energia	311
Consumi energetici per fonte e per funzione d'uso	312
Consumi energetici per fonte e per funzione d'uso (<i>valori percentuali</i>)	313
Consumi energetici per riscaldamento	314
Consumi energetici per riscaldamento per fonte e per tipologia di impianto	315
Consumi energetici per riscaldamento per fonte e per tipologia di impianto (<i>valori percentuali</i>)	316
Consumi energetici per usi cucina	317
Consumi energetici per acqua calda	318

Usi non energetici

Totale usi non energetici	321
---------------------------	-----

Bunkeraggi

Bunkeraggi	325
------------	-----

STATISTICHE DELLE FONTI RINNOVABILI

Energia da fonti energetiche rinnovabili in equivalente fossile sostituito	329
Elettricità da fonti rinnovabili	330
Produzione di calore da fonti energetiche rinnovabili	330
Fonte Idraulica - Numero di impianti, potenza efficiente e produzione di energia elettrica	331
Fonte Eolica - Potenza efficiente e produzione di energia elettrica	332
Fonte Eolica - Potenza media dei generatori installati in Italia	332
Fonte Geotermica - Numero di impianti, potenza efficiente e produzione di energia elettrica	332
Fonte Geotermica: Usi diretti - Energia termica recuperata in equivalente fossile sostituito	333
Fonte Solare: Fotovoltaico - Potenza installata e produzione di energia elettrica, per settore di applicazione e categoria d'uso	333
Fonte Solare: Collettori per il riscaldamento dei fluidi - Quantità ed energia termica recuperata	334
Fonte Rifiuti - Recupero di energia da rifiuti solidi urbani	334
Fonte Biomassa: Legna - Recupero di energia da legna per tipo di applicazione	334
Fonte Biogas - Produzione di energia elettrica per applicazione	335
Fonte Biocombustibili - Produzione lorda di energia per applicazione	335
Fonte Biocombustibili - Produzione lorda di biodisel per finalità di utilizzo	335

STATISTICHE AMBIENTALI

Andamento delle emissioni di CO ₂ nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2004	339
Numeri indice dell'andamento delle emissioni di CO ₂ nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2004	340
Andamento delle emissioni di CO ₂ dal settore energetico nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2004 (grafici)	341
Andamento delle emissioni di CH ₄ nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2004	342
Andamento delle emissioni di N ₂ O nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2004	343
Andamento delle emissioni di CO ₂ , CH ₄ e N ₂ O in Italia dal 1990 al 2004	344
Andamento delle emissioni di CO ₂ , CH ₄ e N ₂ O e degli altri gas serra in Italia dal 1990 al 2004	344
Le emissioni di gas ad effetto serra in Italia (grafici)	345
Andamento delle emissioni di SO ₂ nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2004	346
Andamento delle emissioni di NO _x nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2004	347
Andamento delle emissioni di CO nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2004	348
Andamento delle emissioni di COVNM nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2004	349

STATISTICHE REGIONALI

Bilanci di sintesi dell'energia - Anno 2004

Bilancio di sintesi dell'energia del Piemonte	355
Bilancio di sintesi dell'energia della Valle D'Aosta	356
Bilancio di sintesi dell'energia della Lombardia	357
Bilancio di sintesi dell'energia del Trentino Alto Adige	358
Bilancio di sintesi dell'energia del Veneto	359
Bilancio di sintesi dell'energia del Friuli Venezia Giulia	360
Bilancio di sintesi dell'energia della Liguria	361
Bilancio di sintesi dell'energia dell'Emilia Romagna	362
Bilancio di sintesi dell'energia della Toscana	363
Bilancio di sintesi dell'energia dell'Umbria	364
Bilancio di sintesi dell'energia delle Marche	365
Bilancio di sintesi dell'energia del Lazio	366
Bilancio di sintesi dell'energia dell'Abruzzo	367
Bilancio di sintesi dell'energia del Molise	368
Bilancio di sintesi dell'energia della Campania	369
Bilancio di sintesi dell'energia della Puglia	370
Bilancio di sintesi dell'energia della Basilicata	371
Bilancio di sintesi dell'energia della Calabria	372
Bilancio di sintesi dell'energia della Sicilia	373
Bilancio di sintesi dell'energia della Sardegna	374

Consumi finali di energia

Consumo interno lordo di energia	377
Consumi finali di energia	378
Consumi finali di energia elettrica	379
Consumi finali di energia nell'agricoltura e pesca	380
Consumi finali di energia nell'industria	381
Consumi finali di energia elettrica nell'industria	382
Consumi finali di energia nei trasporti	383
Consumi finali di benzina per trasporto su strada	384
Consumi finali di gasolio per trasporto su strada	385
Consumi finali di energia nel terziario	386
Consumi finali di energia elettrica nel terziario	387
Consumi finali di energia nel residenziale	388
Consumi finali di energia elettrica nel residenziale	389
Consumi finali di fonti energetiche - Anno 2004	390
Consumi finali di fonti energetiche per settore economico - Anno 2004	391

Intensità energetiche

Intensità energetica finale del PIL	395
Intensità elettrica del PIL	396
Intensità energetica dell'agricoltura e pesca rispetto al valore aggiunto	397
Intensità energetica dell'industria manifatturiera rispetto al valore aggiunto	398
Intensità elettrica dell'industria manifatturiera rispetto al valore aggiunto	399
Intensità elettrica per unità di lavoro dell'industria manifatturiera	400
Intensità energetica dei trasporti rispetto al PIL	401
Intensità energetica del terziario rispetto al valore aggiunto	402
Intensità elettrica del terziario rispetto al valore aggiunto	403
Intensità energetica del residenziale rispetto ai consumi delle famiglie	404
Intensità elettrica del residenziale rispetto ai consumi delle famiglie	405

Consumi energetici unitari

Consumi energetici finali pro-capite	409
Consumo energetico per unità di lavoro nell'agricoltura	410
Consumo energetico per unità di lavoro nell'industria manifatturiera	411
Consumo elettrico per unità di lavoro nell'industria manifatturiera	412
Consumo energetico per unità di lavoro nel terziario	413
Consumo elettrico per unità di lavoro nel terziario	414

APPENDICE

Poteri calorifici inferiori	417
Unità di misura e fattori di conversione	418

Parte Seconda parte – Dati sul commercio internazionale di tecnologie per la produzione di energia

<i>Note metodologiche</i>	421
---------------------------	-----

Tecnologie per la produzione di energia

Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle esportazioni mondiali di tecnologie energetiche	424
Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle importazioni mondiali di tecnologie energetiche	425
Salda commerciali dei maggiori paesi ed aree nelle tecnologie energetiche (\$ correnti)	426

Tecnologie termoelettromeccaniche

Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle esportazioni mondiali di tecnologie termoelettromeccaniche	428
Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle importazioni mondiali di tecnologie termoelettromeccaniche	429
Saldi commerciali dei maggiori paesi ed aree nelle tecnologie termoelettromeccaniche (\$ correnti)	430

Tecnologie nucleari

Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle esportazioni mondiali di tecnologie nucleari	432
Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle importazioni mondiali di tecnologie nucleari	433
Saldi commerciali dei maggiori paesi ed aree nelle tecnologie nucleari (\$ correnti)	434

Tecnologie per la produzione di energia da fonti rinnovabili

Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle esportazioni mondiali di tecnologie per la produzione di energia da fonti rinnovabili	436
Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle importazioni mondiali di tecnologie per la produzione di energia da fonti rinnovabili	437
Saldi commerciali dei maggiori paesi ed aree nelle tecnologie per la produzione di energia da fonti rinnovabili (\$ correnti)	438

Tecnologie per la produzione di energia da biomassa

Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle esportazioni mondiali di tecnologie per la produzione di energia da biomassa	440
Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle importazioni mondiali di tecnologie per la produzione di energia da biomassa	441
Saldi commerciali dei maggiori paesi ed aree nelle tecnologie per la produzione di energia da biomassa (\$ correnti)	442

Tecnologie per l'idroelettrico

Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle esportazioni mondiali di tecnologie per l'idroelettrico	444
Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle importazioni mondiali di tecnologie per l'idroelettrico	445
Saldi commerciali dei maggiori paesi ed aree nelle tecnologie per l'idroelettrico (\$ correnti)	446

Tecnologie per il solare termico

Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle esportazioni mondiali di tecnologie per il solare termico	448
Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle importazioni mondiali di tecnologie per il solare termico	449
Saldi commerciali dei maggiori paesi ed aree nelle tecnologie per il solare termico (\$ correnti)	450

Tecnologie eoliche

Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle esportazioni mondiali di tecnologie eoliche	452
Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle importazioni mondiali di tecnologie eoliche	453
Saldi commerciali dei maggiori paesi ed aree nelle tecnologie eoliche (\$ correnti)	454

Tecnologie fotovoltaiche

Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle esportazioni mondiali di tecnologie fotovoltaiche	456
Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle importazioni mondiali di tecnologie fotovoltaiche	457
Saldi commerciali dei maggiori paesi ed aree nelle tecnologie fotovoltaiche (\$ correnti)	458

Contributi al volume "I dati"¹

Parte Prima – Dati energetici e ambientali

Coordinamento scientifico: Emidio D'Angelo

- **Statistiche internazionali** *a cura di Giulia Iorio*
- **Statistiche europee** *a cura di Giulia Iorio*
- **Statistiche nazionali** *a cura di Giulia Iorio*
- **Statistiche delle fonti rinnovabili** *a cura di Umberto Ciorba*
- **Statistiche ambientali** *a cura di Giulia Iorio*
- **Statistiche Regionali** *a cura di Piergiorgio Catoni*

Parte Seconda – Dati sul commercio internazionale di tecnologie per la produzione di energia

A cura di Daniela Palma e Maria Cristina Tommasino

Si ringrazia Sergio Ferrari per il contributo fornito alla impostazione del volume "I dati"

¹ Tutti i nominativi corrispondono a personale ENEA, se non diversamente indicato

PRIMA PARTE

STATISTICHE ENERGETICHE E AMBIENTALI

NOTE METODOLOGICHE

Statistiche internazionali

Sono riportati i dati di produzione, disponibilità totale di fonti primarie, consumo finale totale e per settore di attività ripartiti per grandi aggregati sopranazionali e per i principali paesi.

I dati sono fonte International Energy Agency.

La produzione fa riferimento alle sole fonti primarie: carbone, petrolio, gas naturale, energia nucleare, energia idroelettrica, energia geotermica, energia solare ed eolica, rinnovabili¹ e rifiuti.

La disponibilità totale è definita come somma algebrica di produzione, importazioni e variazioni delle scorte a cui si sottraggono le esportazioni ed i bunkeraggi internazionali.

I consumi finali sono la somma dei consumi energetici dei settori: agricoltura (comprende anche la pesca), industria, trasporti e civile (terziario e residenziale). I consumi finali comprendono anche gli usi non energetici.

L'unità di misura in cui sono espressi i dati è la tonnellata di petrolio equivalente (tep) uguale a 10^7 kilocalorie.

Il cambio dalla unità di misura specifica di ogni fonte energetica in tep è realizzata attraverso il potere calorifero inferiore di ogni fonte (definito come il calore prodotto da una unità della fonte energetica considerata). In accordo con le amministrazioni nazionali sono usati fattori di conversione specifici per ciascuna fonte e flusso (produzione, importazione, esportazione,...).

L'energia elettrica è trattata in modo diverso tra IEA ed Italia. La generazione termoelettrica, il consumo finale, le importazioni e le esportazioni sono valutate a 860 kcal/kWh. Lo stesso potere calorifico è utilizzato per la produzione idroelettrica, eolica, solare e fotovoltaica (in Italia la produzione elettrica da queste fonti è valutata a 2200 kcal/kWh).

L'equivalente energetico della elettricità nucleare è calcolato dalla produzione lorda assumendo un 33% di efficienza di conversione: il fattore di conversione usato è 860:0,33 kcal/kWh.

Per l'energia elettrica prodotta da calore geotermico è assunta un'efficienza del 10%: 860:0,1 kcal/kWh.

Statistiche europee

Sono riportati i dati di produzione, disponibilità totale e consumo finale totale e per settore di attività per i paesi appartenenti alla Unione Europea a 25 paesi.

I dati sono fonte EUROSTAT.

I dati sono forniti ad EUROSTAT mediante la compilazione di 5 questionari che contengono dettagliate note esplicative in modo da ottenere dati armonizzati fra i diversi paesi. I 5 questionari (carbone, petrolio, gas naturale, energia elettrica e rinnovabili) sono compilati dalle autorità

¹ Comprende biomasse e biogas

nazionali per le statistiche energetiche: per l'Italia i questionari su carbone, petrolio e gas naturale sono compilati dal Ministero dello Sviluppo Economico, quelli su energia elettrica e rinnovabili da TERNA.

I questionari sono EUROSTAT/IEA/UNECE, pertanto i dati sono forniti secondo una metodologia comune e sono riportati non solo ad EUROSTAT ma anche a IEA e UNECE.

Le osservazioni e precisazioni illustrate per le statistiche internazionali sono valide anche per quelle europee. Occorre però una precisazione riguardo i consumi finali.

Nei consumi finali definiti da EUROSTAT non sono inclusi i ritorni dell'industria petrolchimica, che sono riportati nella sezione delle trasformazioni, mentre nel Bilancio Energetico Nazionale (BEN) tali quantità sono riportati come consumi dell'industria petrolchimica, ne consegue che il consumo energetico del settore industria riportato da EUROSTAT per l'Italia sia inferiore a quello riportato dal BEN.

Indicatori europei

Sono riportati i principali indicatori di intensità energetica per settori e consumi unitari per i paesi dell'Unione Europea e la Norvegia.

I dati sono elaborati nell'ambito del progetto ODYSSEE, a cui partecipano le agenzie energetiche dei paesi europei, ottenendo serie armonizzate e confrontabili tra i diversi paesi.

Gli indicatori riportati sono:

- Intensità: rapporto tra un consumo energetico (disponibilità totale, consumo finale, ...) e un indicatore di attività misurato in unità monetarie (PIL, valore aggiunto), definisce pertanto la quantità di energia necessaria per generare una unità di output economico. Gli output economici sono valutati a prezzi costanti del 2000, i dati di PIL e valore aggiunto dell'Italia, riportati nella sezione "Statistiche nazionali", sono valori concatenati con anno di riferimento 2000.
 - Intensità primaria: rapporto disponibilità totale e PIL
 - Intensità finale totale e settoriale: rapporto tra i consumi finali totali o settoriale e PIL o valore aggiunto settoriale (nella definizione del consumo finale totale per il calcolo dell'intensità non sono inclusi gli usi non energetici).
Per il settore trasporti l'intensità di settore è calcolata rapportando il consumo finale al PIL perché il valore aggiunto di settore riflette solo l'attività delle compagnie di trasporto che rappresenta solo una parte del consumo totale del settore (nei paesi UE in genere è inferiore al 60%)

Sono riportati anche l'intensità primaria a parità di potere d'acquisto (la disponibilità totale è rapportata al PIL valutato a parità di potere d'acquisto) e l'intensità energetica finale con correzione climatica (il consumo finale è depurato dall'influenza delle variazioni climatiche correggendolo per i gradi giorno, tale correzione riguarda esclusivamente i consumi per riscaldamento).

- Consumi unitari: rapporto tra un consumo energetico e un indicatore di attività misurato in termini fisici (tonnellate prodotte, numero di veicoli km, ...) o rapporto tra un consumo energetico e un consumo unitario (veicolo, abitazione).

Statistiche nazionali

Sono riportati dati economici, fonte ISTAT, e dati energetici, fonte MSE, GRTN, TERNA ed ENEA.

Nel 2005 su direttiva comunitaria ISTAT ha provveduto ad una revisione dei conti economici nazionali e regionali². Tale revisione ha riguardato il PIL e i valori aggiunti, con il nuovo trattamento dei servizi di intermediazione finanziaria indirettamente misurati e l'adozione della classificazione delle attività economiche Ateco 2002 (versione italiana della NACE).

In accordo con gli standard definiti dai regolamenti europei ISTAT ha introdotto il metodo degli indici a catena per la misura delle dinamiche reali degli aggregati economici annuali. La serie degli indici a catena ha sostituito la serie degli indici a base fissa (l'ultima disponibile è quella a prezzi costanti del 1995 che termina al 2004).

Nella serie concatenata si ha l'aggiornamento annuale dei pesi, in questo modo si ha una più accurata misura della crescita economica e quindi più attinente con le dinamiche reali dei fenomeni economici. La metodologia del concatenamento manca della proprietà della addittività delle singole voci che compongono il conto economico.

Per l'elaborazione della serie si calcolano le variazioni in volume (rapporto tra l'aggregato in volume a prezzi dell'anno precedente e l'aggregato in volume a prezzi correnti) per tutti i sub intervalli in cui può essere suddiviso l'intervallo di tempo considerato. Si costruisce l'indice concatenato come prodotto degli indici a base mobile. Le serie di livello concatenate all'anno t sono ottenute mediante prodotto tra il valore dell'aggregato a prezzi correnti relativo all'anno di riferimento t_0 per il rapporto tra l'indice concatenato al tempo t e l'indice concatenato al tempo t_0 .

I dati energetici di base provengono principalmente dal Bilancio Energetico Nazionale, elaborato dal Ministero dello Sviluppo Economico, in cui sono riportati i dati di offerta e domanda di fonti energetiche primarie e secondarie, di trasformazione delle fonti energetiche, di consumi e perdite del settore energetico e i consumi finali di energia.

Nel Bilancio Energetico Nazionale è riportato il consumo interno lordo che differisce dalla disponibilità totale per la mancanza dei bunkeraggi che sono inseriti nei consumi finali. Tale scelta è determinata dalla non separazione tra bunkeraggi internazionali e bunkeraggi nazionali (solo questi ultimi sono inseriti nei consumi finali nei bilanci IEA ed EUROSTAT).

I consumi finali di energia, distinti per singole fonti, sono riportati disaggregati per i consumatori finali seguendo la classificazione Ateco.

Statistiche regionali

Gli indicatori sono stati elaborati utilizzando la serie del PIL e dei valori aggiunti a prezzi costanti del 1995.

² Per maggiori informazioni: <http://www.istat.it/istat/eventi/2006/continazionali/>

Statistiche **Internazionali**



MONDO

Mondo - Produzione di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	2.185,6	2.139,2	2.128,5	2.083,9	2.138,2	2.217,0	2.276,0	2.220,8	2.229,1	2.322,4	2.375,3	2.530,5	2.750,2
gas naturale	1.706,8	1.746,1	1.743,6	1.781,7	1.800,0	1.832,0	1.910,8	2.015,9	2.089,7	2.124,1	2.170,1	2.256,8	2.320,7
petrolio	3.225,1	3.227,9	3.270,5	3.288,1	3.321,6	3.376,9	3.563,9	3.561,6	3.690,7	3.687,7	3.664,6	3.781,6	3.955,6
energia nucleare	525,1	549,4	554,2	571,5	584,9	608,2	624,1	660,1	675,6	687,9	693,9	687,3	714,1
energia idroelettrica	184,7	190,5	190,4	201,6	203,5	213,7	219,4	220,9	225,6	220,1	226,4	227,1	241,5
energia geotermica	33,6	34,6	35,9	36,8	37,3	37,2	39,6	45,6	46,8	46,7	42,1	44,1	45,7
energia eolica e solare	2,3	2,3	2,4	2,5	2,8	2,9	3,3	5,7	6,7	7,3	8,7	9,7	11,5
rinnovabili e rifiuti ¹	938,5	956,8	973,1	975,4	988,3	1.005,1	1.037,4	1.065,9	1.083,1	1.091,7	1.113,0	1.143,2	1.173,5
Totale	8.801,7	8.846,8	8.898,5	8.941,5	9.076,7	9.292,9	9.674,5	9.796,6	10.047,4	10.187,9	10.294,1	10.680,3	11.212,8

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Mondo - Disponibilità totale di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	2.184,1	2.125,8	2.106,1	2.135,3	2.159,1	2.211,3	2.263,0	2.235,7	2.298,2	2.290,6	2.380,8	2.549,3	2.775,7
gas naturale	1.677,1	1.755,8	1.742,3	1.772,3	1.771,2	1.827,3	1.912,2	2.015,2	2.097,6	2.106,7	2.170,8	2.255,6	2.307,0
petrolio ¹	3.077,5	3.103,3	3.143,8	3.155,2	3.167,2	3.232,9	3.389,5	3.478,7	3.507,1	3.555,5	3.587,3	3.656,2	3.790,8
energia nucleare	525,1	549,4	554,2	571,5	584,9	608,2	624,1	660,1	675,6	687,9	693,9	687,3	714,1
energia idroelettrica	184,7	190,5	190,4	201,6	203,5	213,7	219,4	220,9	225,6	220,1	226,4	227,1	241,5
energia geotermica	33,6	34,6	35,9	36,8	37,3	37,2	39,6	45,6	46,8	46,7	42,1	44,1	45,7
energia eolica e solare	2,3	2,3	2,4	2,5	2,8	2,9	3,3	5,7	6,7	7,3	8,7	9,7	11,5
rinnovabili e rifiuti ²	938,7	956,5	973,2	976,2	989,1	1.005,9	1.036,2	1.066,3	1.084,4	1.092,0	1.113,0	1.141,9	1.173,0
Totale	8.623,2	8.718,3	8.748,2	8.851,3	8.915,1	9.139,4	9.487,4	9.728,3	9.942,1	10.006,7	10.223,1	10.571,2	11.059,2

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi e bunkeraggi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Mondo - Consumi finali di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	765,6	732,9	692,2	676,7	662,6	671,6	621,8	582,8	515,2	523,8	533,9	572,4	642,6
gas naturale	1.003,9	1.005,3	971,7	997,9	991,7	1.021,5	1.069,6	1.063,3	1.144,3	1.128,5	1.153,6	1.196,4	1.222,1
petrolio ¹	2.546,8	2.568,3	2.561,8	2.565,9	2.607,1	2.677,1	2.821,6	2.837,1	2.962,7	3.004,7	3.043,8	3.097,8	3.231,4
energia elettrica	826,5	854,6	863,2	880,8	903,8	932,3	985,9	1.010,5	1.085,7	1.102,6	1.133,9	1.186,4	1.238,5
calore	177,4	185,7	328,1	320,2	297,5	277,7	242,3	240,2	237,4	242,1	238,7	244,4	254,8
energia geotermica	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,9	3,1	3,2	3,5	3,7
energia eolica e solare	1,8	1,9	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,2	3,8	3,8	3,9	3,9	4,0
rinnovabili e rifiuti ²	270,7	276,3	276,5	272,6	879,0	894,3	918,7	932,9	982,6	987,0	1.000,8	1.024,9	1.047,4
Totale	5.594,9	5.627,1	5.697,5	5.718,4	6.345,9	6.479,2	6.664,7	6.671,7	6.934,7	6.995,5	7.111,7	7.329,7	7.644,4

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Mondo - Consumi finali di energia per settori (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
agricoltura	217,8	191,2	164,8	168,1	171,1	175,3	172,7	168,2	165,8	166,5	166,3	165,8	178,5
industria	1.805,8	1.756,9	1.649,5	1.721,3	1.758,2	1.800,0	1.812,1	1.796,4	1.853,5	1.843,9	1.884,6	1.938,1	2.058,3
trasporti	1.439,9	1.475,0	1.513,1	1.532,4	1.565,0	1.606,1	1.679,9	1.729,6	1.799,5	1.814,9	1.854,4	1.898,1	1.974,5
terziario	487,1	488,3	444,3	468,1	481,3	494,6	522,4	523,1	543,8	554,0	556,7	578,5	597,0
residenziale	1.061,1	1.024,0	1.080,4	1.222,6	1.748,9	1.782,1	1.823,1	1.810,5	1.890,0	1.921,3	1.936,3	1.998,1	2.019,5
Totale	5.011,7	4.935,4	4.852,1	5.112,6	5.724,5	5.858,0	6.010,2	6.027,9	6.252,7	6.300,6	6.398,4	6.578,5	6.827,9

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

AMERICA DEL NORD

America del Nord - Produzione di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	577,1	558,1	553,5	525,5	575,0	572,4	605,0	598,4	579,2	609,1	587,7	556,4	578,8
gas naturale	507,8	509,5	522,1	537,4	565,6	565,9	579,8	585,2	596,2	611,5	595,6	599,2	589,0
petrolio	526,7	526,3	525,0	515,3	509,9	511,3	517,1	489,9	494,0	492,6	496,5	495,0	488,7
energia nucleare	178,8	191,9	192,3	193,3	205,1	211,6	195,2	220,3	226,9	226,5	229,3	224,8	235,5
energia idroelettrica	49,0	51,3	49,1	52,2	51,0	55,9	58,8	53,6	52,6	44,9	53,1	53,0	52,6
energia geotermica	14,1	14,3	15,1	15,7	15,4	13,3	13,2	13,8	13,1	12,9	8,3	8,5	8,8
energia eolica e solare	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	2,1	2,1	2,1	2,4	2,5	2,8
rinnovabili e rifiuti ¹	70,4	73,7	81,7	75,0	78,0	80,2	80,3	82,4	84,6	75,7	77,0	79,2	82,2
Totale	1.924,2	1.925,5	1.939,0	1.914,6	2.000,4	2.010,9	2.049,8	2.045,6	2.048,8	2.075,3	2.049,9	2.018,5	2.038,5

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

¹Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

America del Nord - Disponibilità totale di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	482,6	478,4	485,0	498,8	505,4	503,2	544,1	552,2	572,4	563,1	572,7	561,5	574,1
gas naturale	494,1	515,0	527,1	543,8	556,7	575,5	578,9	596,4	624,0	587,3	609,0	599,7	592,8
petrolio ¹	847,6	827,0	844,9	863,1	878,8	879,5	933,3	967,0	978,8	992,1	986,6	1.014,2	1.045,7
energia nucleare	178,8	191,9	192,3	193,3	205,1	211,6	195,2	220,3	226,9	226,5	229,3	224,8	235,5
energia idroelettrica	49,0	51,3	49,1	52,2	51,0	55,9	58,8	53,6	52,6	44,9	53,1	53,0	52,6
energia geotermica	14,1	14,3	15,1	15,7	15,4	13,3	13,2	13,8	13,1	12,9	8,3	8,5	8,8
energia eolica e solare	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	2,1	2,1	2,1	2,4	2,5	2,8
rinnovabili e rifiuti ²	70,4	73,7	81,7	75,0	78,1	80,3	80,2	82,4	84,7	75,7	76,9	79,2	82,6
Totale	2.136,9	2.151,9	2.195,4	2.242,1	2.290,8	2.319,6	2.404,2	2.487,8	2.554,5	2.504,6	2.538,3	2.543,5	2.594,9

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi e bunkeraggi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

America del Nord - Consumi finali di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	57,5	56,8	35,9	33,9	33,9	32,4	33,9	33,4	34,9	35,0	33,6	34,9	37,7
gas naturale	346,3	344,5	349,6	366,0	369,2	377,1	402,4	380,4	413,3	383,8	396,1	395,3	387,6
petrolio ¹	767,7	750,5	770,0	780,1	806,4	812,5	849,1	853,3	896,4	905,0	912,2	924,6	957,8
energia elettrica	262,4	274,8	275,1	284,2	291,9	300,0	312,4	321,4	342,3	338,5	339,9	351,1	356,3
calore	2,8	6,8	7,7	7,6	7,7	8,2	8,2	8,0	6,1	5,8	6,6	5,7	4,1
energia geotermica	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,9	1,0
energia eolica e solare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3
rinnovabili e rifiuti ²	29,9	33,1	38,8	33,2	34,0	38,0	35,1	38,7	61,7	52,7	49,2	53,6	56,8
Totale	1.466,9	1.466,8	1.477,5	1.505,3	1.543,4	1.568,6	1.641,6	1.635,6	1.756,7	1.722,9	1.739,5	1.767,4	1.802,5

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

America del Nord - Consumi finali di energia per settori (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
agricoltura	17,9	17,9	19,5	18,8	19,1	19,3	20,2	18,8	18,5	19,6	19,0	17,2	20,7
industria	332,6	332,4	323,9	325,3	332,8	322,2	338,4	339,8	386,2	360,7	360,5	346,7	356,5
trasporti	546,2	535,7	548,4	559,6	580,4	593,5	619,9	634,1	662,9	661,2	674,5	683,6	694,8
terziario	181,2	182,6	182,9	188,6	191,4	197,4	207,7	203,8	220,8	220,9	217,5	229,3	231,6
residenziale	239,1	245,7	248,8	275,7	273,8	278,2	283,5	272,6	295,3	288,5	293,3	302,3	296,9
Totale	1.317,1	1.314,4	1.323,5	1.368,0	1.397,6	1.410,6	1.469,7	1.469,1	1.583,7	1.550,9	1.564,9	1.579,1	1.600,5

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

Canada - Produzione di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	37,9	39,7	35,4	37,5	39,4	40,8	43,1	37,9	34,4	35,0	32,6	30,3	32,3
gas naturale	88,6	93,5	102,7	113,3	124,3	130,2	137,6	144,4	148,3	152,3	153,3	151,1	150,7
petrolio	94,1	94,6	99,1	104,2	108,3	113,5	122,5	123,4	128,4	130,2	136,5	144,2	149,6
energia nucleare	19,4	22,6	21,3	24,6	28,2	25,6	21,5	19,2	19,0	20,0	19,7	19,5	23,6
energia idroelettrica	25,5	26,5	27,2	27,8	28,4	28,9	30,2	29,7	30,8	28,7	30,1	29,0	29,3
energia geotermica	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
energia eolica e solare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
rinnovabili e rifiuti ¹	8,2	8,2	8,3	8,2	9,6	9,8	10,0	11,4	11,5	10,7	11,6	11,6	11,9
Totale	273,7	285,1	294,0	315,7	338,2	348,7	364,9	366,0	372,4	376,8	383,9	385,8	397,5

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

¹Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Canada - Disponibilità totale di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	24,3	25,3	26,3	24,1	24,8	25,2	28,3	30,9	28,8	28,3	30,5	30,3	28,7
gas naturale	54,7	55,4	58,4	61,9	65,0	67,0	70,9	71,1	75,3	71,9	73,3	79,7	78,0
petrolio ¹	77,3	72,4	74,6	76,5	76,4	78,0	82,5	86,8	87,8	88,4	86,4	92,8	98,2
energia nucleare	19,4	22,6	21,3	24,6	28,2	25,6	21,5	19,2	19,0	20,0	19,7	19,5	23,6
energia idroelettrica	25,5	26,5	27,2	27,8	28,4	28,9	30,2	29,7	30,8	28,7	30,1	29,0	29,3
energia geotermica	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
energia eolica e solare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
rinnovabili e rifiuti ²	8,2	8,2	8,3	8,2	9,6	9,8	10,0	11,5	11,5	10,8	11,7	11,7	12,0
Totale	209,4	210,4	216,1	223,3	232,4	234,4	243,4	249,3	253,2	248,0	251,8	263,2	269,9

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi e bunkeraggi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Canada - Consumi finali di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	3,1	3,3	3,3	3,2	3,1	3,3	3,3	3,2	3,5	3,2	3,1	3,2	3,5
gas naturale	43,3	44,1	45,8	47,8	49,5	50,7	53,4	49,8	53,4	48,8	51,9	53,1	52,7
petrolio ¹	69,9	66,8	68,2	69,8	72,3	73,4	79,1	77,8	82,0	81,9	82,5	87,4	91,4
energia elettrica	36,0	36,3	36,4	37,1	37,6	38,4	39,5	39,2	41,4	41,3	42,1	43,1	43,3
calore	0,6	0,7	0,5	0,4	0,6	0,7	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ²	7,3	7,3	7,3	7,1	8,3	8,5	8,4	8,8	9,6	8,8	9,6	9,6	9,9
Totale	160,1	158,6	161,6	165,5	171,5	175,1	184,3	179,5	190,7	184,9	190,0	197,3	201,7

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Canada - Consumi finali di energia per settori (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
agricoltura	3,3	3,4	3,6	3,7	3,7	3,9	4,2	4,1	4,2	3,9	3,5	3,6	3,6
industria	47,1	46,7	46,2	46,3	49,1	50,5	52,1	51,5	55,0	51,8	53,4	55,3	56,2
trasporti	44,2	42,9	44,6	45,3	47,4	48,8	51,6	52,7	53,4	52,6	53,4	53,9	55,6
terziario	21,8	22,0	22,3	23,1	23,1	23,9	25,1	23,9	27,5	27,4	29,3	30,7	31,0
residenziale	28,9	28,4	29,0	30,0	30,6	30,2	31,0	28,6	30,9	29,9	30,8	32,1	31,5
Totale	145,2	143,3	145,7	148,4	153,9	157,2	164,0	160,7	171,0	165,6	170,4	175,6	178,0

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

Stati Uniti D'America - Produzione di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	539,1	518,4	518,1	487,9	535,6	531,5	561,9	560,5	544,8	574,1	555,1	526,1	546,6
gas naturale	419,2	416,0	419,4	424,1	441,3	435,7	442,1	440,8	447,9	459,2	442,3	448,0	438,4
petrolio	432,6	431,8	425,9	411,1	401,6	397,9	394,6	366,5	365,6	362,4	360,0	350,8	339,1
energia nucleare	159,4	169,2	170,9	168,6	176,9	186,0	173,7	201,1	207,9	206,6	209,7	205,3	212,0
energia idroelettrica	23,5	24,8	21,9	24,4	22,6	27,0	28,7	23,9	21,8	16,2	23,0	24,0	23,3
energia geotermica	14,1	14,3	15,1	15,7	15,4	13,3	13,2	13,8	13,1	12,9	8,3	8,5	8,8
energia eolica e solare	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	2,1	2,1	2,1	2,4	2,4	2,6
rinnovabili e rifiuti ¹	62,3	65,6	73,4	66,7	68,4	70,5	70,3	71,0	73,2	65,0	65,4	67,5	70,3
Totale	1.650,5	1.640,4	1.645,0	1.598,9	1.662,2	1.662,2	1.684,9	1.679,6	1.676,3	1.698,5	1.666,0	1.632,7	1.641,0

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

¹Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Stati Uniti D'America - Disponibilità totale di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	458,3	453,1	458,7	474,6	480,6	478,0	515,9	521,3	543,6	534,8	542,2	531,2	545,4
gas naturale	439,4	459,6	468,7	481,9	491,7	508,5	508,0	525,3	548,7	515,4	535,7	520,0	514,8
petrolio ¹	770,2	754,6	770,2	786,6	802,4	801,5	850,8	880,2	891,0	903,8	900,2	921,4	947,5
energia nucleare	159,4	169,2	170,9	168,6	176,9	186,0	173,7	201,1	207,9	206,6	209,7	205,3	212,0
energia idroelettrica	23,5	24,8	21,9	24,4	22,6	27,0	28,7	23,9	21,8	16,2	23,0	24,0	23,3
energia geotermica	14,1	14,3	15,1	15,7	15,4	13,3	13,2	13,8	13,1	12,9	8,3	8,5	8,8
energia eolica e solare	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	2,1	2,1	2,1	2,4	2,4	2,6
rinnovabili e rifiuti ²	62,3	65,6	73,4	66,8	68,4	70,5	70,2	70,9	73,2	64,9	65,2	67,6	70,6
Totale	1.927,5	1.941,5	1.979,3	2.018,8	2.058,4	2.085,2	2.160,8	2.238,6	2.301,3	2.256,7	2.286,5	2.280,3	2.324,9

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi e bunkeraggi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Stati Uniti D'America - Consumi finali di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	54,4	53,4	32,6	30,7	30,8	29,1	30,6	30,2	31,3	31,8	30,4	31,7	34,2
gas naturale	303,0	300,4	303,8	318,2	319,7	326,4	349,0	330,6	359,9	335,1	344,2	342,2	334,9
petrolio ¹	697,8	683,7	701,8	710,3	734,1	739,1	770,0	775,5	814,4	823,1	829,7	837,2	866,4
energia elettrica	226,5	238,5	238,7	247,1	254,2	261,6	273,0	282,2	300,9	297,2	297,8	308,0	313,0
calore	2,2	6,1	7,1	7,2	7,1	7,5	7,6	7,3	5,3	5,0	5,7	4,8	3,1
energia geotermica	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,9	1,0
energia eolica e solare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3
rinnovabili e rifiuti ²	22,6	25,8	31,5	26,0	25,6	29,5	26,7	29,9	52,1	43,9	39,6	44,0	46,9
Totale	1.306,8	1.308,2	1.315,9	1.339,8	1.371,9	1.393,5	1.457,3	1.456,1	1.566,0	1.538,0	1.549,5	1.570,1	1.600,8

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Stati Uniti D'America - Consumi finali di energia per settori (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
agricoltura	14,6	14,6	15,9	15,1	15,4	15,4	16,0	14,7	14,3	15,7	15,5	13,6	17,0
industria	285,5	285,8	277,7	279,1	283,7	271,8	286,3	288,3	331,3	308,9	307,1	291,4	300,3
trasporti	502,1	492,8	503,8	514,3	533,0	544,7	568,3	581,5	609,5	608,6	621,2	629,7	639,2
terziario	159,4	160,6	160,6	165,5	168,3	173,5	182,6	180,0	193,3	193,5	188,2	198,5	200,5
residenziale	210,2	217,3	219,8	245,7	243,2	248,0	252,5	244,0	264,4	258,6	262,4	270,2	265,4
Totale	1.171,8	1.171,1	1.177,8	1.219,6	1.243,6	1.253,4	1.305,7	1.308,4	1.412,7	1.385,4	1.394,4	1.403,5	1.422,5

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

AMERICA LATINA

America Latina - Produzione di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	22,5	21,5	22,0	22,5	25,0	26,9	33,0	33,9	38,9	42,3	39,1	44,7	47,2
gas naturale	76,8	78,3	79,1	81,6	85,0	88,4	103,9	112,0	120,6	121,5	124,6	135,1	145,7
petrolio	392,2	412,5	419,0	431,6	445,1	465,1	530,4	525,3	536,3	539,3	533,1	522,6	551,0
energia nucleare	3,2	3,5	3,3	3,4	3,3	4,7	5,6	5,5	5,3	7,8	7,7	8,2	7,5
energia idroelettrica	33,3	35,2	36,2	39,0	40,5	42,4	46,1	47,8	50,4	47,0	48,8	50,5	52,8
energia geotermica	5,1	5,4	5,7	5,7	5,5	5,9	5,8	6,1	6,7	6,6	6,5	7,3	7,6
energia eolica e solare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
rinnovabili e rifiuti ¹	83,8	83,0	82,9	81,0	83,8	83,7	84,8	86,5	84,9	87,1	89,5	94,6	96,7
Totale	616,9	639,4	648,3	664,9	688,1	717,2	809,6	817,2	843,3	851,8	849,5	863,0	908,7

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006; Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

America Latina - Disponibilità totale di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	20,6	21,0	21,0	22,0	23,6	24,8	27,8	27,4	28,0	27,4	27,3	29,4	29,6
gas naturale	76,8	79,4	80,9	81,8	85,8	89,6	104,5	111,2	120,2	121,9	126,8	133,2	141,4
petrolio ¹	241,7	246,7	258,8	256,6	275,1	272,5	294,1	313,0	310,3	310,3	307,7	301,4	316,0
energia nucleare	3,2	3,5	3,3	3,4	3,3	4,7	5,6	5,5	5,3	7,8	7,7	8,2	7,5
energia idroelettrica	33,3	35,2	36,2	39,0	40,5	42,4	46,1	47,8	50,4	47,0	48,8	50,5	52,8
energia geotermica	5,1	5,4	5,7	5,7	5,5	5,9	5,8	6,1	6,7	6,6	6,5	7,3	7,6
energia eolica e solare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
rinnovabili e rifiuti ²	83,9	82,5	82,9	81,6	84,3	84,5	84,0	87,0	86,0	87,1	89,5	93,1	95,8
Totale	464,7	473,8	488,9	490,1	518,0	524,3	568,0	598,1	607,0	608,3	614,5	623,2	650,9

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006; Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi e bunkeraggi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

America Latina - Consumi finali di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	8,5	8,9	8,9	9,5	10,0	10,0	11,6	12,0	10,8	10,4	10,5	10,7	11,7
gas naturale	39,6	41,6	41,7	43,2	45,4	48,1	52,6	56,3	59,2	59,5	63,2	65,3	68,4
petrolio ¹	184,9	188,5	193,9	199,2	209,1	216,2	231,6	238,4	242,0	240,1	236,8	234,4	247,4
energia elettrica	43,1	44,7	46,3	48,3	50,7	53,5	60,0	62,5	67,8	67,0	68,8	71,8	75,0
calore	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
energia geotermica	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
energia eolica e solare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
rinnovabili e rifiuti ²	75,2	74,3	75,0	73,4	75,8	76,3	76,2	76,8	77,2	77,9	80,0	82,3	84,1
Totale	351,3	358,0	365,8	373,6	391,0	404,1	432,1	446,0	457,0	455,1	459,3	464,7	486,8

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006; Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

America Latina - Consumi finali di energia per settori (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
agricoltura	13,7	13,9	14,1	14,3	15,3	15,8	16,7	16,2	16,6	16,9	16,7	17,5	18,5
industria	116,8	117,9	118,7	117,6	123,6	128,4	142,2	146,4	148,9	147,6	152,0	153,4	159,8
trasporti	108,4	113,3	115,7	121,5	126,5	132,7	142,4	148,9	149,3	149,0	150,6	152,6	162,8
terziario	13,4	13,9	14,4	15,6	16,4	17,1	18,8	19,9	20,8	20,7	21,4	21,2	22,6
residenziale	69,4	70,3	72,4	72,7	73,3	74,7	75,6	77,6	81,5	81,7	81,4	82,6	83,9
Totale	321,6	329,3	335,3	341,6	355,1	368,8	395,7	409,0	417,2	415,9	422,2	427,2	447,6

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006; Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

Argentina - Produzione di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
gas naturale	17,0	18,2	18,9	18,8	19,5	21,3	25,7	30,3	33,7	33,5	32,2	35,8	39,1
petrolio	26,1	26,6	30,0	32,1	35,8	38,6	44,6	42,9	41,4	42,9	41,6	40,4	39,5
energia nucleare	1,9	2,0	1,8	2,0	2,1	1,8	2,1	1,9	1,6	1,8	1,5	2,0	2,1
energia idroelettrica	1,6	1,4	1,7	2,1	2,4	2,3	2,4	1,9	2,5	3,2	3,1	2,9	2,6
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ¹	1,7	1,8	1,9	2,0	2,3	2,6	2,6	3,0	3,0	3,0	3,0	3,2	2,1
Totale	48,5	50,3	54,4	57,0	62,4	66,9	77,5	80,1	82,3	84,5	81,4	84,3	85,4

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Argentina - Disponibilità totale di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	0,9	0,8	0,8	0,7	1,2	0,9	0,8	0,7	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6
gas naturale	18,8	20,0	20,7	20,2	21,6	23,2	26,5	27,8	29,8	28,3	27,4	30,3	32,5
petrolio ¹	21,1	21,4	22,9	22,9	24,0	23,4	24,5	25,7	24,4	21,6	20,2	20,5	23,6
energia nucleare	1,9	2,0	1,8	2,0	2,1	1,8	2,1	1,9	1,6	1,8	1,5	2,0	2,1
energia idroelettrica	1,6	1,4	1,7	2,1	2,4	2,3	2,4	1,9	2,5	3,2	3,1	2,9	2,6
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ²	1,7	1,8	1,9	2,0	2,3	2,6	2,6	3,0	3,0	3,0	3,0	3,2	2,1
Totale	46,0	47,4	49,8	49,8	53,6	54,3	58,9	60,9	61,8	58,5	55,6	59,4	63,4

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi e bunkeraggi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Argentina - Consumi finali di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3
gas naturale	9,6	9,7	10,2	12,1	12,8	13,6	14,1	14,7	16,1	16,0	16,0	17,7	18,2
petrolio ¹	15,6	16,0	16,7	17,6	19,6	20,0	20,8	21,7	20,3	17,7	16,3	17,2	18,8
energia elettrica	3,5	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,4	5,9	6,5	6,6	6,3	6,9	7,3
calore	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
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ²	1,3	1,4	1,5	1,7	2,0	2,2	2,4	2,7	2,6	2,7	2,5	2,7	1,6
Totale	30,2	31,1	32,7	35,8	39,1	40,8	43,0	45,3	45,9	43,2	41,4	44,8	46,2

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Argentina - Consumi finali di energia per settori (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
agricoltura	1,5	1,7	1,9	2,0	2,4	2,6	2,7	2,6	2,5	2,4	2,4	2,8	3,3
industria	8,5	8,6	8,8	8,9	10,2	10,2	11,4	11,8	11,5	11,2	11,1	12,3	11,8
trasporti	9,6	10,1	10,9	12,2	13,0	13,7	14,8	15,7	15,2	13,6	12,6	13,0	13,6
terziario	2,5	2,2	2,2	2,5	2,4	2,4	2,6	2,7	3,1	3,2	3,3	3,5	3,7
residenziale	6,3	6,6	6,9	7,7	7,8	7,9	7,9	8,2	9,3	9,0	8,4	8,8	9,2
Totale	28,4	29,2	30,5	33,3	35,8	36,8	39,3	41,0	41,7	39,3	37,8	40,5	41,7

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

Brasile - Produzione di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	1,9	2,1	1,9	1,8	2,0	2,1	2,2	2,1	2,6	2,2	2,0	1,8	2,2
gas naturale	3,2	3,2	3,4	3,7	3,9	4,1	5,2	5,7	6,0	6,2	7,9	8,5	9,0
petrolio	33,1	32,7	33,2	33,8	35,2	36,5	44,7	58,4	65,7	68,8	77,2	79,6	79,1
energia nucleare	0,6	0,4	0,5	0,1	0,0	0,7	0,8	1,0	1,6	3,7	3,6	3,5	3,0
energia idroelettrica	17,8	18,7	19,2	20,2	20,9	21,8	24,0	25,2	26,2	23,0	24,6	26,3	27,6
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ¹	41,4	40,5	39,8	39,6	41,8	40,5	41,8	43,4	41,7	43,6	46,6	51,8	55,2
Totale	98,1	97,6	98,0	99,3	103,8	105,6	118,6	135,9	143,7	147,6	161,9	171,6	176,2

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Brasile - Disponibilità totale di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	9,7	11,0	10,7	11,0	11,3	12,0	12,6	12,7	13,5	13,3	13,0	13,1	14,2
gas naturale	3,2	3,2	3,4	3,7	3,9	4,1	5,2	6,1	7,8	10,0	12,4	12,8	15,8
petrolio ¹	58,8	60,0	61,9	64,0	67,8	72,0	84,4	90,1	89,9	89,9	88,0	84,3	86,6
energia nucleare	0,6	0,4	0,5	0,1	0,0	0,7	0,8	1,0	1,6	3,7	3,6	3,5	3,0
energia idroelettrica	17,8	18,7	19,2	20,2	20,9	21,8	24,0	25,2	26,2	23,0	24,6	26,3	27,6
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ²	41,6	40,0	39,8	40,2	42,3	41,3	41,1	43,9	42,9	43,5	46,6	50,4	54,4
Totale	131,7	133,3	135,4	139,2	146,2	151,9	168,1	179,0	181,8	183,5	188,2	190,4	201,5

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi e bunkeraggi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Brasile - Consumi finali di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	3,7	4,4	4,0	4,3	4,6	4,8	5,5	5,4	5,8	5,8	6,1	6,1	7,0
gas naturale	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	3,0	3,6	3,7	4,8	5,8	7,1	7,6	8,7
petrolio ¹	53,6	54,3	55,8	57,8	61,1	65,8	76,0	79,2	81,3	81,4	79,9	76,7	79,6
energia elettrica	18,1	18,7	19,1	20,1	20,8	22,1	24,6	25,6	27,5	25,6	26,9	28,4	29,8
calore	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
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ²	35,4	34,5	34,5	34,6	36,6	35,9	36,2	37,3	37,7	38,3	41,0	43,8	47,0
Totale	113,2	114,4	116,1	119,5	126,0	131,5	145,8	151,2	157,1	156,9	161,0	162,7	172,2

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Brasile - Consumi finali di energia per settori (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
agricoltura	6,0	6,1	6,0	6,4	6,6	7,0	7,5	7,3	7,3	7,8	7,9	8,2	8,3
industria	40,9	41,0	41,8	43,8	46,6	47,8	52,1	53,8	57,6	58,0	61,4	64,2	68,0
trasporti	33,2	34,7	34,8	36,2	38,1	41,8	47,5	49,9	48,9	49,2	50,4	48,9	53,1
terziario	4,7	4,7	4,9	5,1	5,6	6,1	6,8	7,3	8,1	7,8	8,1	8,3	8,5
residenziale	18,1	18,4	18,6	18,0	17,9	18,1	19,2	19,9	20,8	20,3	20,8	21,0	21,5
Totale	102,9	105,0	106,2	109,4	114,9	120,8	133,1	138,2	142,7	143,1	148,6	150,6	159,4

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

Messico - Produzione di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	3,4	3,1	2,9	3,1	4,1	4,3	5,0	4,9	5,4	5,6	5,3	4,6	4,7
gas naturale	22,8	22,7	22,1	23,9	24,6	24,1	28,2	30,9	31,3	31,6	32,4	33,9	35,5
petrolio	154,1	161,1	160,9	161,3	161,3	156,6	172,1	168,9	171,3	175,5	174,9	185,8	195,0
energia nucleare	0,8	1,1	1,0	1,3	1,1	2,2	2,7	2,6	2,1	2,3	2,5	2,7	2,4
energia idroelettrica	2,0	1,9	2,3	2,3	1,7	2,4	2,3	2,8	2,8	2,5	2,1	1,7	2,2
energia geotermica	4,4	4,7	5,0	5,1	4,8	4,9	4,7	4,8	5,1	4,8	4,6	5,4	5,7
energia eolica e solare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
rinnovabili e rifiuti ¹	7,3	7,7	7,5	7,8	7,5	7,8	8,1	8,0	8,0	8,1	8,1	8,2	8,3
Totale	194,8	202,3	201,7	204,7	205,1	202,3	223,2	223,0	226,1	230,3	230,0	242,5	253,9

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

¹Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Messico - Disponibilità totale di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	3,5	3,3	3,5	4,0	4,8	5,4	6,4	6,7	6,8	7,4	7,4	8,2	7,1
gas naturale	23,1	24,1	24,3	24,7	25,4	25,4	28,8	31,0	33,5	34,5	38,3	42,0	43,7
petrolio ¹	83,3	87,0	88,7	87,4	91,5	84,7	88,2	93,6	91,8	92,6	92,3	91,7	96,1
energia nucleare	0,8	1,1	1,0	1,3	1,1	2,2	2,7	2,6	2,1	2,3	2,5	2,7	2,4
energia idroelettrica	2,0	1,9	2,3	2,3	1,7	2,4	2,3	2,8	2,8	2,5	2,1	1,7	2,2
energia geotermica	4,4	4,7	5,0	5,1	4,8	4,9	4,7	4,8	5,1	4,8	4,6	5,4	5,7
energia eolica e solare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
rinnovabili e rifiuti ²	7,3	7,7	7,5	7,8	7,5	7,8	8,1	8,0	8,0	8,1	8,1	8,2	8,3
Totale	124,5	129,8	132,2	132,5	136,8	132,7	141,2	149,6	150,3	152,2	155,6	160,0	165,6

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi e bunkeraggi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Messico - Consumi finali di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	1,6	1,4	1,5	1,5	1,7	1,8	2,1	2,2	1,4	1,1	1,0	1,0	1,3
gas naturale	14,2	15,0	14,5	13,6	14,5	15,2	15,8	16,8	15,1	13,0	14,1	13,6	14,1
petrolio ¹	56,7	58,9	61,3	61,1	62,4	59,3	58,7	60,1	63,0	63,0	63,0	64,5	68,3
energia elettrica	8,6	8,9	9,1	9,1	9,9	10,3	11,8	12,3	13,9	14,0	14,4	14,4	14,6
calore	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
energia geotermica	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
energia eolica e solare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
rinnovabili e rifiuti ²	7,3	7,7	7,5	7,8	7,5	7,8	8,1	7,7	7,2	7,3	7,3	7,1	7,2
Totale	88,4	91,7	93,9	93,1	96,1	94,5	96,5	99,2	100,7	98,4	99,8	100,7	105,6

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Messico - Consumi finali di energia per settori (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
agricoltura	2,3	2,3	2,3	2,3	2,1	2,4	2,6	2,5	2,8	2,7	2,6	2,8	2,9
industria	27,8	28,1	28,0	24,6	25,3	26,4	29,2	30,7	29,8	27,4	28,1	26,3	27,2
trasporti	31,4	33,7	34,4	35,9	36,9	35,4	35,1	36,3	38,1	38,7	39,9	42,2	45,1
terziario	2,2	2,9	3,2	3,4	3,6	3,6	3,6	3,8	3,5	3,6	3,7	3,0	3,5
residenziale	14,8	14,9	15,6	16,0	16,5	16,5	16,5	17,0	17,3	17,4	17,5	18,0	18,0
Totale	78,5	81,9	83,5	82,2	84,4	84,2	86,9	90,4	91,6	89,8	91,8	92,3	96,8

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

Venezuela - Produzione di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	1,6	1,6	1,8	2,8	3,1	3,0	3,8	5,1	5,8	5,5	5,4	5,0	4,9
gas naturale	20,7	21,3	21,4	22,2	23,4	25,0	28,7	25,9	27,1	25,3	24,3	22,6	22,3
petrolio	122,8	137,2	138,0	145,4	150,8	164,3	196,5	174,4	182,2	180,4	168,2	145,5	162,3
energia nucleare	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
energia idroelettrica	3,2	3,8	4,1	4,1	4,4	4,4	4,9	5,2	5,4	5,2	5,1	5,2	6,0
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ¹	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Totale	148,9	164,5	165,8	174,9	182,2	197,2	234,5	211,2	221,0	216,9	203,6	178,8	196,1

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Venezuela - Disponibilità totale di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
gas naturale	20,7	21,3	21,4	22,2	23,4	25,0	28,7	25,9	27,1	25,3	24,3	22,6	22,3
petrolio ¹	19,0	20,0	24,8	20,9	26,3	22,0	21,2	23,3	23,6	27,1	27,7	24,7	27,3
energia nucleare	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
energia idroelettrica	3,2	3,8	4,1	4,1	4,4	4,4	4,9	5,2	5,4	5,2	5,1	5,2	6,0
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ²	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Totale	43,9	45,7	50,8	47,7	54,7	51,9	55,4	55,0	56,7	58,2	57,8	53,1	56,2

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi e bunkeraggi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Venezuela - Consumi finali di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
gas naturale	8,3	9,5	9,2	9,6	9,7	10,5	11,4	12,0	11,0	11,1	11,6	11,6	11,6
petrolio ¹	14,7	15,4	15,8	16,8	16,7	18,2	18,4	18,1	18,3	19,8	19,2	17,6	19,0
energia elettrica	3,9	4,1	4,4	4,6	4,6	4,7	5,0	5,1	5,3	5,5	5,5	5,6	5,9
calore	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
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ²	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Totale	27,8	29,6	30,0	31,5	31,6	34,0	35,3	36,7	35,2	37,0	36,8	35,4	37,1

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Venezuela - Consumi finali di energia per settori (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
agricoltura	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
industria	12,9	14,2	13,5	14,5	14,5	15,8	17,5	18,4	15,6	16,2	16,6	16,1	17,2
trasporti	10,1	10,6	10,5	11,3	11,4	11,8	11,4	11,7	12,0	12,9	12,5	12,8	13,1
terziario	1,3	1,5	1,5	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	1,9	2,0	2,0	1,9	2,0
residenziale	2,6	2,3	2,8	2,7	2,5	2,7	2,7	2,7	3,5	3,6	3,6	3,3	3,8
Totale	26,9	28,7	28,3	30,4	30,4	32,2	33,6	34,9	33,3	34,9	34,8	34,1	36,2

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

EUROPA

Europa - Produzione di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	688,3	637,3	607,0	556,9	509,3	494,1	462,2	423,9	421,1	429,0	420,9	433,8	428,7
gas naturale	845,4	858,3	747,2	736,0	725,6	725,7	731,8	755,0	756,1	758,2	777,1	802,6	825,1
petrolio	797,8	751,5	696,6	661,0	664,4	669,7	687,6	697,2	727,2	740,5	781,0	811,5	844,7
energia nucleare	264,1	270,7	272,6	281,9	274,0	280,9	300,8	304,1	308,4	318,6	323,5	328,1	331,3
energia idroelettrica	61,3	62,1	61,3	63,4	64,0	64,6	63,0	65,8	67,6	68,2	63,5	59,9	64,8
energia geotermica	4,7	4,7	5,0	5,3	5,1	5,4	5,9	6,9	7,3	7,4	7,7	8,5	8,8
energia eolica e solare	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1,2	1,9	2,7	3,2	4,1	4,9	6,4
rinnovabili e rifiuti ¹	72,9	75,0	72,5	75,8	72,5	75,2	80,2	83,7	85,3	86,8	88,4	93,0	100,6
Totale	2.734,7	2.660,0	2.462,5	2.380,8	2.315,7	2.316,3	2.332,6	2.338,6	2.375,7	2.411,9	2.466,1	2.542,3	2.610,4

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006; Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Europa - Disponibilità totale di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	768,8	716,9	673,8	637,6	603,2	586,3	548,4	509,9	525,3	522,6	520,4	539,6	531,5
gas naturale	857,9	893,7	808,0	795,9	752,4	765,1	786,7	813,0	829,5	851,7	853,8	901,9	920,7
petrolio ¹	1.083,0	1.084,3	1.006,1	959,6	897,2	908,7	896,2	890,9	882,9	901,7	895,1	904,6	911,0
energia nucleare	264,1	270,7	272,6	281,9	274,0	280,9	300,8	304,1	308,4	318,6	323,5	328,1	331,3
energia idroelettrica	61,3	62,1	61,3	63,4	64,0	64,6	63,0	65,8	67,6	68,2	63,5	59,9	64,8
energia geotermica	4,7	4,7	5,0	5,3	5,1	5,4	5,9	6,9	7,3	7,4	7,7	8,5	8,8
energia eolica e solare	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1,2	1,9	2,7	3,2	4,1	4,9	6,4
rinnovabili e rifiuti ²	73,2	75,4	72,8	76,2	73,0	75,5	80,2	84,0	85,7	87,4	88,8	93,3	100,9
Totale	3.113,3	3.108,2	2.899,8	2.820,4	2.669,8	2.687,2	2.682,4	2.676,6	2.709,4	2.760,8	2.756,8	2.840,8	2.875,4

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006; Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi e bunkeraggi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Europa - Consumi finali di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	225,3	188,4	169,2	157,7	134,6	135,4	116,5	107,0	101,7	98,7	96,2	97,7	98,6
gas naturale	509,5	503,1	433,4	431,1	407,6	418,0	422,0	423,9	442,3	451,7	445,7	472,4	484,5
petrolio ¹	887,4	892,9	801,3	759,8	726,2	732,6	745,5	748,1	753,9	768,6	763,3	774,5	789,3
energia elettrica	311,3	314,0	302,7	295,2	288,2	291,1	296,7	300,2	314,8	321,4	322,9	331,2	339,1
calore	160,3	163,0	299,8	289,8	263,7	244,8	206,7	203,7	199,2	202,1	194,5	197,4	205,7
energia geotermica	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	1,6	1,6	1,7	1,8	2,0	2,0	2,1	2,1
energia eolica e solare	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1
rinnovabili e rifiuti ²	64,4	66,1	57,5	60,8	56,9	57,7	61,4	61,9	63,0	62,9	62,6	64,6	66,5
Totale	2.159,8	2.129,2	2.065,5	1.996,2	1.879,0	1.881,7	1.851,1	1.847,2	1.877,5	1.908,1	1.888,1	1.940,9	1.986,8

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006; Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Europa - Consumi finali di energia per settori (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
agricoltura	127,7	98,3	67,7	71,8	70,0	69,7	60,3	56,9	54,0	52,8	50,6	50,2	50,5
industria	729,5	655,6	535,2	591,7	538,6	545,6	518,0	500,2	521,8	519,8	519,1	525,7	533,2
trasporti	448,1	474,1	469,3	452,3	440,1	438,3	446,2	467,5	473,2	479,9	486,4	496,2	515,8
terziario	204,1	197,8	145,8	152,8	154,2	151,0	152,1	157,4	147,4	153,9	150,9	159,1	161,6
residenziale	429,8	380,3	426,2	533,8	507,1	501,3	501,0	498,0	503,9	521,9	502,7	524,8	524,2
Totale	1.939,2	1.806,1	1.644,2	1.802,3	1.710,0	1.705,8	1.677,6	1.680,0	1.700,3	1.728,2	1.709,7	1.756,0	1.785,2

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006; Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

Russia - Produzione di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	-	-	143,9	135,1	123,3	117,0	106,6	115,3	117,0	122,1	117,8	127,3	130,1
gas naturale	-	-	517,2	498,9	490,1	480,4	460,8	477,1	470,6	468,6	479,4	499,7	509,2
petrolio	-	-	398,8	353,2	317,3	306,6	305,4	304,7	323,3	347,5	379,0	420,6	458,5
energia nucleare	-	-	31,5	31,4	25,9	26,2	28,6	32,1	34,4	36,1	37,3	39,5	38,1
energia idroelettrica	-	-	14,8	14,9	15,0	15,1	13,5	13,8	14,1	15,0	14,0	13,4	15,1
energia geotermica	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,3
energia eolica e solare	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
rinnovabili e rifiuti ¹	-	-	12,4	11,8	8,4	8,5	6,8	7,4	7,0	6,7	6,9	6,1	7,1
Totale	-	-	1.118,7	1.045,4	980,1	953,9	921,6	950,6	966,5	996,1	1.034,5	1.106,9	1.158,5

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Russia - Disponibilità totale di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	-	-	132,2	133,4	125,4	116,7	106,7	109,1	110,8	106,6	106,7	107,4	104,2
gas naturale	-	-	364,2	355,9	327,6	316,5	311,5	314,5	318,9	325,2	325,6	342,5	346,6
petrolio ¹	-	-	221,0	200,4	150,7	147,0	130,0	127,2	129,9	132,9	128,4	131,5	130,8
energia nucleare	-	-	31,5	31,4	25,9	26,2	28,6	32,1	34,4	36,1	37,3	39,5	38,1
energia idroelettrica	-	-	14,8	14,9	15,0	15,1	13,5	13,8	14,1	15,0	14,0	13,4	15,1
energia geotermica	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,3
energia eolica e solare	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
rinnovabili e rifiuti ²	-	-	12,4	11,8	8,7	8,5	6,5	7,5	6,9	6,9	6,9	6,2	7,0
Totale	-	-	776,2	747,9	653,3	630,1	596,8	604,2	615,2	622,7	618,9	640,8	642,2

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi e bunkeraggi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Russia - Consumi finali di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	-	-	29,6	30,4	24,0	27,7	18,3	17,8	20,7	21,4	19,9	18,2	17,1
gas naturale	-	-	135,9	141,8	124,4	118,1	108,7	111,8	117,1	117,2	115,7	123,7	124,7
petrolio ¹	-	-	140,2	119,4	92,4	89,6	83,9	75,4	92,6	93,8	90,2	91,2	95,2
energia elettrica	-	-	65,0	60,7	54,6	53,2	50,7	49,8	52,3	53,2	53,2	54,4	55,5
calore	-	-	207,8	204,5	185,1	171,9	136,5	135,6	136,8	136,7	130,7	132,0	130,1
energia geotermica	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
energia eolica e solare	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
rinnovabili e rifiuti ²	-	-	8,0	8,3	5,1	4,4	3,5	2,8	3,1	2,8	2,6	2,6	2,6
Totale	-	-	586,6	565,1	485,6	464,9	401,7	393,1	422,5	425,1	412,2	422,1	425,2

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Russia - Consumi finali di energia per settori (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
agricoltura	-	-	19,2	24,7	24,7	24,4	17,1	15,0	13,7	13,0	10,9	10,5	9,7
industria	-	-	93,6	180,7	147,8	150,9	124,6	114,3	130,9	129,9	129,3	128,0	127,1
trasporti	-	-	117,1	99,8	88,3	81,9	72,1	82,9	80,0	82,5	84,5	88,8	95,0
terziario	-	-	19,6	28,2	30,4	25,5	22,3	24,5	22,6	19,7	19,4	20,0	20,5
residenziale	-	-	74,4	170,1	156,2	146,4	133,6	131,6	139,9	143,5	133,6	138,6	134,7
Totale	-	-	324,0	503,5	447,4	429,0	369,7	368,3	387,1	388,6	377,7	386,0	387,0

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

AFRICA

Africa - Produzione di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	105,0	107,3	105,3	111,7	115,7	121,3	128,3	130,4	130,6	130,1	128,1	138,2	140,5
gas naturale	60,6	65,9	68,9	71,2	67,5	74,2	88,5	105,6	115,9	115,4	121,1	132,9	136,6
petrolio	326,0	339,6	342,9	341,3	342,8	352,0	382,2	378,4	390,0	394,1	384,7	418,8	458,9
energia nucleare	2,2	2,4	2,4	1,9	2,5	2,9	3,3	3,3	3,4	2,8	3,1	3,3	3,5
energia idroelettrica	4,8	5,2	5,0	4,9	5,0	5,2	5,5	6,2	6,4	6,8	7,2	7,1	7,4
energia geotermica	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,7	0,9
energia eolica e solare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2
rinnovabili e rifiuti ¹	194,4	199,3	204,4	208,2	212,3	217,4	230,9	240,3	247,3	255,1	263,2	271,6	278,8
Totale	693,4	720,0	729,1	739,4	746,0	773,4	839,0	864,6	894,0	904,7	907,9	972,8	1.026,8

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Africa - Disponibilità totale di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	74,0	78,1	72,6	79,7	81,7	84,6	87,3	89,2	89,8	90,8	87,5	95,1	103,2
gas naturale	30,9	32,9	34,3	37,2	37,4	39,0	41,8	47,5	52,6	54,2	59,6	65,1	66,1
petrolio ¹	89,7	93,7	95,6	94,3	90,4	98,0	103,7	109,1	109,5	115,1	120,3	121,1	126,2
energia nucleare	2,2	2,4	2,4	1,9	2,5	2,9	3,3	3,3	3,4	2,8	3,1	3,3	3,5
energia idroelettrica	4,8	5,2	5,0	4,9	5,0	5,2	5,5	6,2	6,4	6,8	7,2	7,1	7,4
energia geotermica	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,7	0,9
energia eolica e solare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2
rinnovabili e rifiuti ²	194,2	199,1	204,2	208,0	212,0	217,2	230,6	240,1	247,0	254,8	262,9	271,4	278,6
Totale	396,2	411,7	414,3	426,2	429,3	447,3	472,6	495,8	509,0	525,0	541,1	563,9	586,2

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi e bunkeraggi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Africa - Consumi finali di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	19,3	18,7	17,5	16,7	16,2	17,4	18,8	19,3	17,7	16,9	18,4	19,3	20,4
gas naturale	9,5	10,2	11,0	11,7	11,4	11,9	12,8	13,3	16,5	16,6	17,9	19,9	20,8
petrolio ¹	74,1	75,5	78,0	77,1	76,7	80,9	86,3	88,5	94,6	98,3	102,0	103,3	107,6
energia elettrica	21,3	21,9	22,1	23,1	23,5	24,7	26,9	27,7	29,7	31,3	33,3	35,5	37,1
calore	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
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ²	13,5	14,0	15,0	15,3	187,5	192,2	203,4	208,7	219,3	225,9	232,6	239,8	245,6
Totale	137,7	140,3	143,5	144,1	315,3	327,0	348,2	357,5	377,8	389,1	404,2	417,8	431,5

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Africa - Consumi finali di energia per settori (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
agricoltura	2,5	2,5	2,5	3,0	4,2	4,3	4,6	4,6	4,6	4,6	4,8	5,0	5,7
industria	46,2	44,6	43,7	41,5	54,8	57,3	63,3	65,6	67,7	67,7	71,4	73,2	77,9
trasporti	39,8	41,0	43,1	43,1	44,2	46,3	49,3	51,8	56,7	57,8	60,3	63,5	65,3
terziario	3,7	3,8	3,5	3,9	5,0	5,3	6,6	5,8	6,9	7,8	8,3	8,9	9,5
residenziale	30,5	31,7	32,9	33,9	173,8	177,8	187,3	193,0	202,5	210,9	217,8	224,9	231,5
Totale	122,7	123,7	125,7	125,4	281,9	291,0	311,2	320,8	338,5	348,7	362,5	375,5	390,0

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

Egitto - Produzione di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	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
gas naturale	6,7	7,4	8,0	9,4	9,8	10,3	10,9	14,2	17,8	18,9	23,1	26,1	28,2
petrolio	46,2	46,1	46,6	48,3	47,2	47,3	44,5	42,5	36,1	35,4	35,2	35,8	33,9
energia nucleare	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
energia idroelettrica	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,3	1,2	1,3	1,1	1,1	1,1
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ¹	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4
Totale	54,9	55,5	56,6	59,8	59,2	59,8	57,7	59,3	56,4	57,0	60,9	64,4	64,7

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Egitto - Disponibilità totale di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	0,8	0,7	0,7	0,9	1,0	0,6	0,8	0,7	0,6	0,8	0,8	0,9	0,9
gas naturale	6,7	7,4	8,0	9,4	9,8	10,3	10,9	14,2	17,8	18,9	23,1	25,4	25,2
petrolio ¹	22,5	22,4	22,6	23,2	20,6	22,4	25,3	28,9	24,9	24,9	26,2	25,5	28,3
energia nucleare	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
energia idroelettrica	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,3	1,2	1,3	1,1	1,1	1,1
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ²	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4
Totale	31,9	32,5	33,3	35,5	33,5	35,5	39,2	46,3	45,9	47,3	52,7	54,3	56,9

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi e bunkeraggi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Egitto - Consumi finali di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
gas naturale	2,4	2,5	2,6	3,1	2,9	3,1	3,3	3,7	5,0	5,3	6,0	6,8	7,4
petrolio ¹	16,1	15,3	15,9	16,2	15,3	16,8	18,8	19,4	20,9	21,3	22,0	21,5	23,5
energia elettrica	3,1	3,3	3,4	3,5	3,7	3,8	4,5	4,9	5,5	5,9	6,4	6,9	7,3
calore	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
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ²	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4
Totale	23,1	22,5	23,4	24,5	23,5	25,3	28,3	29,7	33,1	34,3	36,2	37,1	40,1

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Egitto - Consumi finali di energia per settori (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
agricoltura	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1,0
industria	10,0	9,2	9,8	10,5	8,2	9,1	10,1	9,9	11,7	12,5	13,4	12,9	13,8
trasporti	5,4	5,7	5,9	6,2	6,9	7,1	8,2	8,9	10,0	9,6	9,9	10,8	11,4
terziario	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9
residenziale	5,0	4,9	4,9	4,7	5,2	5,5	5,9	6,5	6,7	7,0	7,3	7,5	8,0
Totale	20,5	19,9	20,7	21,5	20,4	21,9	24,9	26,2	29,2	30,1	31,7	32,3	35,1

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

Sud Africa - Produzione di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	66,5	70,1	64,9	72,3	74,4	77,5	80,5	81,5	81,8	82,0	78,6	86,6	94,4
gas naturale	1,5	1,5	1,5	1,7	1,7	1,7	1,4	1,5	1,4	1,8	1,8	1,1	1,7
petrolio	10,6	10,7	9,9	8,0	10,0	10,7	11,6	10,4	13,5	16,4	16,8	17,6	18,5
energia nucleare	2,2	2,4	2,4	1,9	2,5	2,9	3,3	3,3	3,4	2,8	3,1	3,3	3,5
energia idroelettrica	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
energia geotermica	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
energia eolica e solare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
rinnovabili e rifiuti ¹	10,4	10,6	10,8	11,0	11,2	11,4	11,8	12,3	12,6	12,9	13,0	13,2	13,1
Totale	91,3	95,5	89,6	94,9	100,0	104,3	108,7	109,2	112,8	116,0	113,6	122,0	131,4

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Sud Africa - Disponibilità totale di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	16,0	15,2	14,1	13,5	13,6	15,1	16,4	14,9	15,0	14,5	15,9	16,9	18,2
gas naturale	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1
petrolio ¹	15,5	15,4	15,3	14,6	15,1	16,5	17,1	17,3	17,0	17,2	17,5	18,5	19,4
energia nucleare	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
energia idroelettrica	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
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ²	7,7	7,9	8,0	8,1	8,3	8,5	8,7	9,0	9,2	9,4	9,5	9,6	9,6
Totale	39,6	39,0	37,8	36,7	37,6	40,6	42,8	42,0	42,1	42,0	43,8	46,1	48,4

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi e bunkeraggi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Sud Africa - Consumi finali di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	10,7	9,5	8,8	6,7	7,0	7,5	9,0	9,9	8,2	7,4	8,2	8,6	10,3
gas naturale	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1
petrolio ¹	2,2	2,1	1,8	1,3	1,4	1,2	1,6	1,6	1,5	0,8	0,8	0,9	0,9
energia elettrica	7,1	7,1	6,3	6,5	6,5	6,9	7,9	8,8	8,6	7,9	8,7	9,2	9,7
calore	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
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ²	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7
Totale	21,8	20,6	18,7	16,5	16,9	17,7	20,6	22,4	20,7	18,6	20,2	21,4	23,6

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Sud Africa - Consumi finali di energia per settori (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	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	0,0	0,0	0,0
industria	10,7	10,7	11,0	11,0	11,4	12,8	13,1	13,4	13,5	13,6	14,0	14,4	15,4
trasporti	10,4	10,6	10,3	11,2	11,3	11,3	11,9	11,7	11,7	13,2	13,4	14,2	14,8
terziario	1,3	1,3	1,3	1,7	1,9	2,0	1,9	1,8	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8
residenziale	2,4	2,5	2,1	2,4	2,4	2,5	2,8	1,8	2,0	3,0	3,2	3,6	4,1
Totale	24,7	25,1	24,7	26,3	27,0	28,6	29,7	28,8	28,7	31,4	32,2	33,9	36,0

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

ASIA

Asia - Produzione di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	684,7	698,2	719,4	744,9	792,1	871,6	904,3	876,7	891,5	930,4	1.011,6	1.168,3	1.358,4
gas naturale	113,0	124,8	209,4	227,1	213,9	225,2	237,2	266,0	293,2	299,5	316,1	337,5	355,4
petrolio	304,4	317,2	324,0	325,7	343,2	351,3	367,5	368,9	366,9	369,5	372,1	376,0	381,2
energia nucleare	76,7	81,0	83,6	91,0	100,0	108,1	119,2	126,8	131,6	132,1	130,3	122,9	136,3
energia idroelettrica	32,0	32,3	34,6	37,5	38,4	41,0	41,5	43,2	44,4	49,3	49,1	51,8	58,6
energia geotermica	7,2	7,5	7,5	7,4	8,8	10,1	12,1	15,7	17,3	17,3	17,3	17,1	17,7
energia eolica e solare	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
rinnovabili e rifiuti ¹	511,6	520,4	526,6	529,8	536,2	542,7	554,6	566,3	574,2	580,1	587,7	598,0	608,3
Totale	1.730,9	1.782,6	1.906,3	1.964,5	2.033,5	2.151,1	2.237,4	2.264,6	2.320,2	2.379,3	2.485,3	2.672,8	2.917,0

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006; Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Asia - Disponibilità totale di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	799,0	790,6	811,7	853,8	902,2	968,4	1.003,2	1.000,7	1.025,6	1.028,8	1.113,5	1.264,3	1.476,6
gas naturale	120,6	134,6	183,2	193,9	206,8	219,4	247,4	277,4	290,7	303,6	319,3	342,7	357,9
petrolio ¹	627,8	650,2	723,6	756,0	787,2	831,9	917,3	936,3	954,6	957,2	990,7	1.020,3	1.082,4
energia nucleare	76,7	81,0	83,6	91,0	100,0	108,1	119,2	126,8	131,6	132,1	130,3	122,9	136,3
energia idroelettrica	32,0	32,3	34,6	37,5	38,4	41,0	41,5	43,2	44,4	49,3	49,1	51,8	58,6
energia geotermica	7,2	7,5	7,5	7,4	8,8	10,1	12,1	15,7	17,3	17,3	17,3	17,1	17,7
energia eolica e solare	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
rinnovabili e rifiuti ²	511,6	520,3	526,5	529,7	536,0	542,6	554,5	566,1	574,1	580,0	587,7	598,0	608,3
Totale	2.176,1	2.217,6	2.371,8	2.470,3	2.580,5	2.722,6	2.896,3	2.967,2	3.039,3	3.069,3	3.208,9	3.418,2	3.738,7

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006; Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi e bunkeraggi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Asia - Consumi finali di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	449,4	454,3	454,9	452,9	461,9	470,5	434,8	405,1	344,4	357,3	370,8	405,3	469,2
gas naturale	51,0	53,0	80,6	87,4	91,8	96,3	104,2	111,3	127,5	131,1	141,4	151,4	162,8
petrolio ¹	482,1	505,6	553,7	579,3	609,9	654,4	720,4	715,1	773,8	780,9	811,0	836,5	891,4
energia elettrica	158,1	168,4	184,0	194,6	212,3	224,5	247,8	253,4	281,4	292,2	313,8	339,1	370,3
calore	14,4	15,9	20,7	22,8	26,1	24,7	27,4	28,5	32,0	34,3	37,6	41,2	45,0
energia geotermica	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
energia colica e solare	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6
rinnovabili e rifiuti ²	83,3	84,3	85,9	85,0	520,0	525,2	536,8	541,1	555,6	561,7	570,3	578,8	588,6
Totale	1.239,5	1.282,7	1.381,0	1.423,1	1.923,1	1.996,9	2.072,6	2.055,7	2.115,9	2.158,5	2.245,8	2.353,1	2.528,1

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006; Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Asia - Consumi finali di energia per settori (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
agricoltura	49,8	51,8	53,6	53,6	55,6	59,3	63,9	63,7	63,9	64,5	66,8	67,3	74,0
industria	503,7	521,0	543,0	559,6	615,9	651,9	653,2	644,1	623,2	640,7	675,7	728,6	813,2
trasporti	212,6	224,9	247,2	261,5	274,0	295,4	316,8	319,9	342,3	348,7	358,7	374,1	400,1
terziario	73,7	78,6	85,0	94,0	99,3	108,7	120,7	118,5	128,8	131,1	137,6	137,6	149,1
residenziale	259,6	262,2	260,9	264,1	674,1	701,0	721,7	714,0	746,5	756,1	774,1	794,1	811,0
Totale	1.099,4	1.138,5	1.189,8	1.232,9	1.719,0	1.816,3	1.876,4	1.860,2	1.904,6	1.941,0	2.012,9	2.101,6	2.247,3

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006; Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

Cina - Produzione di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	523,8	527,2	541,7	563,2	608,2	675,9	689,6	653,6	660,6	682,0	752,6	892,0	1.052,9
gas naturale	15,8	16,6	16,3	17,3	18,2	18,6	21,4	26,1	28,1	31,4	33,8	36,2	43,6
petrolio	138,3	141,0	142,1	145,2	146,1	150,0	160,7	160,2	163,2	164,2	167,2	169,8	176,2
energia nucleare	0,0	0,0	0,0	0,4	3,8	3,3	3,8	3,9	4,4	4,6	6,5	11,3	13,2
energia idroelettrica	10,9	10,8	11,4	13,1	14,4	16,4	16,9	17,5	19,1	23,9	24,8	24,4	30,4
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ¹	200,4	202,4	203,5	204,6	205,5	206,1	208,3	213,0	214,5	216,0	217,5	219,0	220,5
Totale	889,3	898,0	915,0	943,7	996,2	1.070,3	1.100,7	1.074,3	1.089,8	1.121,9	1.202,4	1.352,7	1.536,8

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Cina - Disponibilità totale di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	534,3	514,7	531,5	566,4	602,9	655,9	657,5	641,3	641,5	625,3	694,1	828,9	999,2
gas naturale	15,8	16,6	16,3	17,3	18,2	18,6	21,4	26,1	28,1	31,4	33,8	36,2	43,6
petrolio ¹	115,7	126,4	138,8	153,3	152,8	165,1	198,6	215,3	230,4	235,6	252,5	278,0	319,5
energia nucleare	0,0	0,0	0,0	0,4	3,8	3,3	3,8	3,9	4,4	4,6	6,5	11,3	13,2
energia idroelettrica	10,9	10,8	11,4	13,1	14,4	16,4	16,9	17,5	19,1	23,9	24,8	24,4	30,4
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ²	200,5	202,4	203,5	204,6	205,5	206,1	208,3	213,0	214,5	216,0	217,5	219,0	220,6
Totale	877,2	870,9	901,6	955,1	997,6	1.065,4	1.106,5	1.117,0	1.138,0	1.136,7	1.229,2	1.397,8	1.626,4

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi e bunkeraggi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Cina - Consumi finali di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	331,8	337,8	342,4	344,8	356,0	367,3	327,2	310,9	243,8	255,7	260,5	294,4	348,7
gas naturale	12,2	12,2	11,9	12,7	13,4	13,6	13,8	15,7	18,3	20,3	22,2	26,4	32,8
petrolio ¹	88,2	96,4	103,6	113,1	119,2	130,5	157,4	165,7	186,9	190,9	206,0	225,1	261,4
energia elettrica	43,5	47,3	52,3	57,7	64,4	68,5	77,0	80,1	92,9	100,9	112,0	130,8	151,4
calore	13,2	14,6	15,8	18,5	21,4	19,5	21,8	22,6	25,5	26,8	29,9	33,4	36,3
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ²	0,1	0,1	0,1	0,1	205,2	205,0	207,1	208,1	213,2	214,7	216,2	217,7	219,2
Totale	488,9	508,4	526,0	546,8	779,6	804,3	804,3	803,2	780,7	809,2	846,8	927,8	1.049,8

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Cina - Consumi finali di energia per settori (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
agricoltura	26,0	26,8	25,5	24,7	26,6	28,5	30,1	30,6	31,7	32,6	34,1	33,8	40,2
industria	255,0	267,5	283,4	296,7	321,5	340,8	320,0	324,4	279,3	297,8	313,8	363,3	429,4
trasporti	40,9	44,6	48,3	54,8	52,3	56,3	65,1	72,2	80,7	82,1	86,5	96,7	109,9
terziario	13,5	14,3	15,9	20,1	20,1	21,8	25,9	24,9	29,7	31,2	33,1	35,4	42,4
residenziale	96,6	96,8	91,9	92,2	292,7	300,0	300,4	287,6	297,4	300,3	306,3	316,4	323,5
Totale	432,0	450,0	465,1	488,6	713,2	747,5	741,5	739,8	718,8	744,1	773,8	845,6	945,4

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

Giappone - Produzione di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	4,5	4,5	4,3	4,1	3,8	3,6	2,2	2,1	1,6	1,7	0,0	0,0	0,0
gas naturale	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1	2,0	2,1	2,1	2,3	2,3	2,5	2,6	2,7
petrolio	2,1	2,5	2,5	2,4	2,5	2,6	2,6	2,5	2,5	2,2	2,3	2,2	2,3
energia nucleare	52,7	55,6	58,2	65,0	70,1	75,9	83,2	82,5	83,9	83,4	76,9	62,5	73,6
energia idroelettrica	7,7	8,4	7,1	8,2	5,8	7,1	7,7	7,4	7,5	7,2	7,1	8,1	8,1
energia geotermica	1,6	1,6	1,6	1,6	1,9	2,9	3,5	3,2	3,1	3,2	3,1	3,2	3,1
energia eolica e solare	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7
rinnovabili e rifiuti ¹	5,1	5,2	5,1	4,9	5,0	5,3	5,8	5,8	5,7	5,4	6,0	6,0	6,2
Totale	76,8	81,0	81,9	89,4	92,3	100,4	108,1	106,4	107,4	106,2	98,7	85,5	96,8

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

¹Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Giappone - Disponibilità totale di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	77,0	79,0	77,4	77,8	83,4	86,5	91,9	93,1	97,6	99,7	103,2	106,0	116,1
gas naturale	44,3	46,8	47,5	48,5	52,0	53,0	58,0	63,3	65,6	66,4	66,5	71,2	70,3
petrolio ¹	256,4	254,0	264,0	257,6	271,7	270,7	271,6	269,3	264,7	254,7	258,1	258,3	255,0
energia nucleare	52,7	55,6	58,2	65,0	70,1	75,9	83,2	82,5	83,9	83,4	76,9	62,5	73,6
energia idroelettrica	7,7	8,4	7,1	8,2	5,8	7,1	7,7	7,4	7,5	7,2	7,1	8,1	8,1
energia geotermica	1,6	1,6	1,6	1,6	1,9	2,9	3,5	3,2	3,1	3,2	3,1	3,2	3,1
energia eolica e solare	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7
rinnovabili e rifiuti ²	5,1	5,2	5,1	4,9	5,0	5,3	5,8	5,8	5,7	5,4	6,0	6,0	6,2
Totale	446,0	451,9	462,0	464,7	490,9	502,4	522,6	525,4	528,9	520,8	521,7	516,1	533,2

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi e bunkeraggi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Giappone - Consumi finali di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	32,2	30,3	28,5	28,0	26,9	27,1	27,4	23,5	25,1	23,6	25,2	25,7	27,0
gas naturale	15,4	16,4	17,1	18,3	18,4	19,8	21,2	21,2	23,2	23,2	24,6	25,5	26,7
petrolio ¹	189,3	192,7	195,4	197,5	203,5	212,0	215,8	213,1	217,9	215,0	217,1	213,6	213,8
energia elettrica	64,7	66,7	67,1	67,6	72,1	74,0	77,6	78,1	81,5	80,2	81,6	80,8	83,1
calore	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6
energia geotermica	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
energia eolica e solare	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6
rinnovabili e rifiuti ²	2,6	2,6	2,5	2,3	2,3	2,4	2,4	2,3	2,4	2,1	2,5	2,3	2,4
Totale	305,6	310,1	312,1	315,2	324,8	336,9	346,2	339,7	351,7	345,6	352,5	349,3	354,3

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Giappone - Consumi finali di energia per settori (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
agricoltura	11,1	11,2	11,1	11,1	10,8	11,4	10,9	10,4	10,1	9,6	10,0	10,0	10,0
industria	105,4	104,4	100,9	100,5	102,6	104,5	105,7	96,7	101,5	97,7	100,4	100,3	102,4
trasporti	75,7	79,2	81,2	82,2	86,5	89,4	93,8	94,0	94,8	95,4	94,3	93,5	94,1
terziario	40,1	41,5	42,5	43,8	45,1	47,5	49,1	53,3	55,9	57,2	58,6	55,7	56,9
residenziale	38,1	39,0	40,7	42,8	43,0	45,5	45,6	46,1	48,8	47,5	49,2	48,2	48,0
Totale	270,4	275,3	276,3	280,4	288,0	298,3	305,1	300,4	311,1	307,4	312,4	307,7	311,4

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

India - Produzione di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	104,7	113,3	117,7	120,5	123,8	130,8	142,6	141,9	146,2	151,8	156,8	166,3	177,9
gas naturale	9,8	11,1	12,5	12,6	13,4	17,3	20,1	20,8	21,0	21,0	22,6	23,1	23,4
petrolio	35,3	33,3	30,2	30,4	35,7	39,2	38,2	37,2	37,2	37,0	38,3	38,6	39,1
energia nucleare	1,6	1,4	1,8	1,4	1,5	2,1	2,6	3,5	4,4	5,1	5,1	4,6	4,4
energia idroelettrica	6,2	6,3	6,0	6,1	7,1	6,2	6,4	7,0	6,4	6,3	5,5	6,5	7,3
energia geotermica	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
energia eolica e solare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3
rinnovabili e rifiuti ¹	175,8	179,7	182,1	184,8	186,7	188,7	192,8	198,0	201,6	204,9	208,1	211,2	214,4
Totale	333,4	345,1	350,3	355,8	368,2	384,4	402,8	408,5	417,0	426,3	436,4	450,6	466,9

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

India - Disponibilità totale di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	105,4	113,8	119,7	125,2	129,8	138,0	151,6	157,1	164,0	167,6	173,6	178,9	195,5
gas naturale	9,8	11,1	12,5	12,6	13,4	17,3	20,1	20,8	21,0	21,0	22,6	23,1	23,4
petrolio ¹	62,6	64,7	67,9	70,1	74,4	84,0	94,1	112,7	114,4	114,6	118,6	123,8	127,3
energia nucleare	1,6	1,4	1,8	1,4	1,5	2,1	2,6	3,5	4,4	5,1	5,1	4,6	4,4
energia idroelettrica	6,2	6,3	6,0	6,1	7,1	6,2	6,4	7,0	6,4	6,3	5,5	6,5	7,3
energia geotermica	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
energia eolica e solare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3
rinnovabili e rifiuti ²	175,8	179,7	182,1	184,8	186,7	188,7	192,8	198,0	201,6	204,9	208,1	211,2	214,4
Totale	361,5	377,0	390,1	400,1	413,0	436,3	467,8	499,2	511,9	519,7	533,6	548,5	572,7

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi e bunkeraggi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

India - Consumi finali di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	40,7	43,4	42,3	39,9	39,8	37,1	41,6	33,5	32,0	31,6	35,2	35,4	36,2
gas naturale	5,6	5,7	7,0	6,9	7,3	7,7	9,2	8,5	9,7	8,9	9,2	9,0	8,6
petrolio ¹	53,8	55,9	58,0	60,4	65,8	74,4	80,8	84,8	96,2	94,5	98,8	102,2	106,8
energia elettrica	18,2	20,0	21,3	22,9	24,9	26,6	28,7	30,2	31,7	32,2	33,8	35,9	38,4
calore	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
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ²	0,0	0,0	0,0	0,0	186,7	188,7	192,8	195,3	200,8	203,8	207,0	210,1	213,3
Totale	118,3	125,0	128,5	130,1	324,6	334,5	353,2	352,3	370,4	371,2	384,1	392,6	403,3

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

India - Consumi finali di energia per settori (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
agricoltura	4,4	5,1	5,5	6,2	6,9	7,5	7,9	8,5	7,4	7,1	7,4	7,6	7,7
industria	51,6	53,7	55,1	54,9	77,7	78,2	92,6	91,0	90,6	89,0	93,0	93,0	95,5
trasporti	28,4	29,6	30,9	31,7	33,4	37,3	30,2	31,3	33,5	33,4	34,2	34,8	36,3
terziario	4,7	5,2	5,1	4,8	5,3	5,4	6,2	4,3	4,8	5,0	5,3	5,7	5,4
residenziale	21,9	23,5	23,7	24,1	192,4	194,7	203,8	204,7	212,9	215,8	220,6	226,3	230,0
Totale	110,9	117,2	120,3	121,7	315,6	323,0	340,7	339,8	349,2	350,3	360,4	367,5	374,9

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

MEDIO ORIENTE

Medio Oriente - Produzione di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	0,5	0,6	0,5	0,7	0,7	0,7	0,6	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8
gas naturale	82,2	87,3	93,0	103,2	115,9	123,7	139,4	159,8	174,0	183,5	200,1	214,4	233,3
petrolio	847,0	849,6	932,4	982,7	987,3	997,2	1.047,7	1.074,8	1.140,5	1.114,9	1.062,7	1.125,7	1.199,3
energia nucleare	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
energia idroelettrica	1,0	1,0	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	0,7	0,7	0,8	1,1	1,4	1,4
energia geotermica	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
energia eolica e solare	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
rinnovabili e rifiuti ¹	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Totale	932,2	939,7	1.028,4	1.089,2	1.106,4	1.124,1	1.190,3	1.237,8	1.317,7	1.301,7	1.266,5	1.344,0	1.436,6

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Medio Oriente - Disponibilità totale di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	3,0	3,5	4,0	4,7	4,9	5,2	6,6	7,0	8,0	8,4	9,1	9,2	9,3
gas naturale	78,1	82,3	90,0	100,5	112,4	118,1	131,2	146,6	156,4	162,3	175,9	187,1	201,8
petrolio ¹	151,2	166,4	178,6	186,9	198,6	202,4	202,9	220,5	228,3	239,5	246,0	251,9	265,3
energia nucleare	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
energia idroelettrica	1,0	1,0	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	0,7	0,7	0,8	1,1	1,4	1,4
energia geotermica	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
energia eolica e solare	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
rinnovabili e rifiuti ²	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Totale	234,7	254,5	275,1	294,7	318,4	328,2	343,3	376,5	395,0	412,8	433,9	451,4	479,7

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi e bunkeraggi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Medio Oriente - Consumi finali di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7
gas naturale	38,0	42,4	44,8	47,5	54,9	57,9	62,7	64,9	70,9	70,7	75,4	78,7	84,2
petrolio ¹	115,6	121,2	129,9	134,4	141,6	141,7	147,9	152,6	159,0	168,8	176,3	180,5	193,5
energia elettrica	16,7	17,1	19,3	21,1	22,5	23,5	26,3	28,5	32,0	33,8	36,0	38,3	40,6
calore	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
energia geotermica	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
energia eolica e solare	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
rinnovabili e rifiuti ²	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Totale	171,8	182,4	195,6	205,0	221,0	225,0	239,0	248,3	264,1	275,6	290,1	299,8	320,8

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Medio Oriente - Consumi finali di energia per settori (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
agricoltura	4,6	5,1	5,8	5,0	5,1	5,2	5,2	6,1	6,3	6,2	6,3	6,1	6,5
industria	54,6	63,0	62,8	62,5	68,5	70,3	71,3	74,2	78,3	79,5	81,1	85,2	91,0
trasporti	58,7	60,2	62,7	67,2	71,7	70,4	74,0	75,8	81,9	85,1	90,3	93,3	100,7
terziario	6,7	7,1	8,0	8,6	10,2	10,1	11,2	12,0	13,0	13,5	14,4	15,7	15,8
residenziale	24,0	24,9	30,4	32,9	37,7	39,5	44,0	45,2	49,9	51,7	56,2	58,5	60,9
Totale	148,6	160,5	169,7	176,2	193,2	195,4	205,7	213,4	229,4	236,0	248,3	258,8	274,9

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

Arabia Saudita - Produzione di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	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
gas naturale	27,4	28,8	31,2	32,7	34,9	35,1	37,4	37,7	40,6	43,8	46,8	49,0	53,6
petrolio	349,5	444,4	455,8	449,6	437,9	440,3	442,1	418,8	449,3	436,4	428,0	483,5	502,6
energia nucleare	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
energia idroelettrica	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
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ¹	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	376,9	473,2	487,1	482,3	472,8	475,3	479,5	456,5	489,8	480,2	474,8	532,5	556,2

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Arabia Saudita - Disponibilità totale di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	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
gas naturale	27,4	28,8	31,2	32,7	34,9	35,1	37,4	37,7	40,6	43,8	46,8	49,0	53,6
petrolio ¹	40,0	51,1	56,7	59,0	61,8	61,9	65,4	71,4	72,7	75,8	78,9	81,2	86,8
energia nucleare	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
energia idroelettrica	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
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ²	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	67,4	79,9	87,9	91,7	96,8	96,9	102,8	109,2	113,3	119,6	125,7	130,2	140,4

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi e bunkeraggi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Arabia Saudita - Consumi finali di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	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
gas naturale	11,9	12,5	13,2	13,6	14,5	12,7	13,5	14,2	14,3	16,0	15,8	16,6	19,6
petrolio ¹	29,8	32,0	33,6	35,1	36,9	35,8	39,2	41,3	43,3	47,8	51,3	52,3	57,0
energia elettrica	4,7	5,0	5,5	6,2	6,4	6,6	7,1	7,8	8,5	9,3	9,8	10,9	11,1
calore	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
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ²	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	46,5	49,6	52,3	54,9	57,9	55,1	59,8	63,3	66,2	73,1	77,0	79,8	87,7

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Arabia Saudita - Consumi finali di energia per settori (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
agricoltura	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
industria	15,8	16,6	17,3	17,5	19,1	17,5	18,5	20,6	21,5	24,2	24,3	26,0	29,1
trasporti	17,7	19,1	18,6	19,7	21,4	19,4	20,7	20,8	21,6	22,1	23,4	24,1	25,9
terziario	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,7	2,7	3,1	3,1
residenziale	3,4	3,7	3,9	4,4	4,6	4,7	5,0	5,6	6,0	6,5	6,9	7,4	7,7
Totale	38,5	41,0	41,6	43,6	47,1	43,8	46,5	49,5	51,7	55,7	57,5	60,8	66,0

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

Iraq - Produzione di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	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
gas naturale	3,3	1,4	1,9	2,1	2,6	2,6	2,5	2,6	2,6	2,3	1,9	1,3	2,1
petrolio	101,4	15,1	22,0	25,1	27,6	28,7	62,9	128,1	130,4	120,2	102,8	67,5	101,2
energia nucleare	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
energia idroelettrica	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ¹	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	104,9	16,7	24,0	27,3	30,2	31,3	65,5	130,8	133,1	122,5	104,7	68,8	103,4

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Iraq - Disponibilità totale di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	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
gas naturale	1,6	1,4	1,9	2,1	2,6	2,6	2,5	2,6	2,6	2,3	1,9	1,3	2,1
petrolio ¹	17,2	14,3	17,5	19,9	22,7	23,7	23,0	23,5	23,3	27,1	29,1	24,6	27,4
energia nucleare	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
energia idroelettrica	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ²	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	19,1	15,9	19,5	22,0	25,4	26,4	25,6	26,2	26,0	29,4	31,0	26,0	29,6

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi e bunkeraggi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Iraq - Consumi finali di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	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
gas naturale	1,6	1,4	1,9	2,1	2,6	2,6	2,5	2,4	2,6	2,3	1,9	1,3	2,1
petrolio ¹	13,0	10,4	11,2	13,6	14,7	14,5	13,5	13,9	14,9	16,1	15,9	14,3	18,2
energia elettrica	2,0	1,7	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,7	2,3	2,7
calore	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
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ²	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	16,6	13,5	15,2	17,8	19,7	19,5	18,5	18,8	20,0	20,9	20,5	17,9	23,0

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Iraq - Consumi finali di energia per settori (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	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	0,0	0,0	0,0
industria	4,2	5,0	4,8	5,8	6,8	6,7	5,8	5,7	5,7	5,6	5,5	4,7	6,0
trasporti	7,2	5,4	6,3	7,0	7,4	7,3	7,3	7,4	8,3	8,9	8,7	7,7	10,4
terziario	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
residenziale	1,8	0,9	1,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,4	2,6	2,8	2,8	2,4	3,0
Totale	13,2	11,3	12,5	15,0	16,6	16,4	15,3	15,5	16,6	17,4	16,9	14,8	19,5

Fonte: Energy balance of NON-OECD countries, IEA 2006

OCEANIA

Oceania - Produzione di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	107,5	116,2	120,8	121,7	120,4	129,9	142,6	156,6	166,9	180,8	187,1	188,3	195,7
gas naturale	21,0	22,0	23,9	25,2	26,5	28,8	30,3	32,3	33,6	34,4	35,4	35,2	35,4
petrolio	31,0	31,1	30,7	30,5	28,9	30,2	31,4	27,2	35,8	36,8	34,6	32,0	31,8
energia nucleare	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
energia idroelettrica	3,2	3,3	3,1	3,4	3,6	3,7	3,5	3,5	3,5	3,3	3,5	3,4	3,7
energia geotermica	2,2	2,3	2,3	2,4	2,3	2,2	2,3	2,8	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0
energia eolica e solare	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
rinnovabili e rifiuti ¹	4,5	4,5	4,1	4,8	4,7	4,9	5,6	5,7	5,8	5,8	6,2	5,8	5,9
Totale	169,5	179,6	184,9	188,1	186,5	199,9	215,8	228,1	247,9	263,3	269,0	266,9	274,7

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

*Comprende Australia e Nuova Zelanda

¹Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Oceania - Disponibilità totale di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	36,1	37,4	38,1	38,7	38,2	38,7	45,5	49,2	49,2	49,5	50,3	50,1	51,4
gas naturale	18,7	18,1	18,8	19,3	19,7	20,6	21,6	23,2	24,3	25,6	26,5	26,0	26,2
petrolio ¹	36,5	34,9	36,3	38,9	39,8	40,1	41,9	41,9	42,8	39,5	41,0	42,7	44,1
energia nucleare	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
energia idroelettrica	3,2	3,3	3,1	3,4	3,6	3,7	3,5	3,5	3,5	3,3	3,5	3,4	3,7
energia geotermica	2,2	2,3	2,3	2,4	2,3	2,2	2,3	2,8	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0
energia eolica e solare	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
rinnovabili e rifiuti ²	4,5	4,5	4,1	4,8	4,7	4,9	5,6	5,7	5,8	5,8	6,2	5,8	5,9
Totale	101,3	100,6	102,8	107,6	108,3	110,2	120,6	126,3	127,8	125,8	129,6	130,2	133,4

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

*Comprende Australia e Nuova Zelanda

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi e bunkeraggi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Oceania - Consumi finali di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	5,3	5,4	5,4	5,5	5,4	5,3	5,4	5,3	4,9	4,8	3,8	3,8	4,2
gas naturale	10,1	10,4	10,5	10,9	11,5	12,2	12,9	13,1	14,5	14,9	14,0	13,4	13,8
petrolio ¹	35,0	34,1	35,0	36,0	37,2	38,7	40,7	41,0	43,1	43,0	42,2	44,0	44,4
energia elettrica	13,5	13,8	13,8	14,3	14,7	15,1	15,9	16,8	17,8	18,4	19,3	19,4	20,1
calore	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
energia geotermica	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ²	3,7	3,7	3,4	4,1	3,9	4,1	4,8	4,7	5,0	4,9	5,2	4,9	4,9
Totale	67,9	67,7	68,5	71,1	73,0	75,9	80,1	81,5	85,6	86,3	84,9	85,9	87,9

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

*Comprende Australia e Nuova Zelanda

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Oceania - Consumi finali di energia per settori (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
agricoltura	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	1,9	2,0	2,2	2,5	2,6
industria	22,5	22,4	22,3	23,1	24,0	24,4	25,6	26,2	27,4	27,9	24,6	25,3	26,7
trasporti	26,2	25,8	26,6	27,2	28,1	29,5	31,2	31,6	33,2	33,3	33,6	34,8	35,2
terziario	4,3	4,5	4,6	4,6	4,8	5,0	5,4	5,6	6,1	6,1	6,7	6,8	6,8
residenziale	8,6	8,8	8,9	9,5	9,2	9,5	9,9	10,1	10,4	10,6	10,9	10,9	11,1
Totale	63,2	63,0	63,9	66,1	67,8	70,2	74,0	75,3	78,9	79,8	78,0	80,3	82,3

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

*Comprende Australia e Nuova Zelanda

Australia - Produzione di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	106,1	114,8	119,2	120,0	118,7	127,8	140,7	154,6	164,6	178,5	184,3	185,2	192,6
gas naturale	17,1	17,8	19,4	20,9	22,5	25,0	25,5	27,5	28,5	29,1	30,3	31,3	32,0
petrolio	29,0	29,1	28,7	28,4	26,7	28,4	28,2	25,1	33,9	35,0	33,0	30,7	30,6
energia nucleare	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
energia idroelettrica	1,2	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ¹	4,0	3,9	3,5	4,2	4,1	4,3	5,1	5,0	5,0	5,1	5,4	5,0	5,0
Totale	157,5	167,0	172,2	174,9	173,5	186,9	201,1	213,6	233,6	249,2	254,5	253,7	261,8

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

¹Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Australia - Disponibilità totale di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	35,0	36,3	36,9	37,5	37,1	37,6	44,3	48,1	48,2	48,2	49,0	48,3	49,5
gas naturale	14,8	13,8	14,3	14,9	15,6	16,7	16,9	18,4	19,3	20,3	21,4	22,2	22,7
petrolio ¹	32,5	31,0	32,1	34,5	34,7	34,4	35,5	35,6	36,5	33,2	34,6	35,9	37,0
energia nucleare	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
energia idroelettrica	1,2	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ²	4,0	3,9	3,5	4,2	4,1	4,3	5,1	5,0	5,0	5,1	5,4	5,0	5,0
Totale	87,5	86,5	88,2	92,7	92,9	94,4	103,4	108,6	110,5	108,3	111,9	112,9	115,8

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi e bunkeraggi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Australia - Consumi finali di energia (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
carbone	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,3	4,5	4,4	4,1	3,8	2,9	2,7	3,3
gas naturale	8,8	8,9	9,0	9,3	9,7	10,2	10,4	10,7	11,5	12,1	11,0	11,5	11,8
petrolio ¹	30,5	29,8	30,4	31,4	32,1	33,4	35,2	35,6	37,2	37,1	36,1	37,3	37,5
energia elettrica	11,1	11,3	11,4	11,8	12,1	12,5	13,2	14,0	14,9	15,5	16,3	16,4	17,1
calore	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
energia geotermica	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
energia eolica e solare	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
rinnovabili e rifiuti ²	3,3	3,2	2,9	3,6	3,5	3,7	4,4	4,3	4,3	4,3	4,6	4,3	4,1
Totale	58,1	57,7	58,3	60,5	61,9	64,2	67,8	69,1	72,1	72,9	71,0	72,3	73,9

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

¹Comprende petrolio e prodotti petroliferi

²Comprende: biomasse, biogas e rifiuti industriali e municipali

Australia - Consumi finali di energia per settori (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004
agricoltura	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,8	2,0	2,2
industria	19,2	19,2	19,0	19,7	20,5	21,0	22,4	22,9	23,8	24,4	21,1	21,4	22,9
trasporti	22,7	22,3	22,9	23,4	24,1	25,2	26,7	27,0	28,2	28,3	28,3	29,2	29,3
terziario	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,1	4,5	4,8	5,0	5,0	5,6	5,8	5,7
residenziale	7,5	7,6	7,8	8,3	8,0	8,3	8,6	8,8	9,1	9,2	9,5	9,5	9,7
Totale	54,2	54,0	54,7	56,6	57,9	60,1	63,8	64,9	67,8	68,6	66,4	67,9	69,8

Fonte: Energy balance of OECD countries, IEA 2006

Statistiche Europee



DATI ENERGETICI

PRODUZIONE

Produzione primaria totale (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	7,93	8,16	8,33	8,57	8,17	8,49	8,37	8,50	8,63	9,26	9,38	9,44	9,60	9,40	9,53
Belgio	11,97	11,75	11,53	10,95	10,71	10,94	11,28	12,55	12,03	13,27	13,07	12,68	12,88	13,12	13,16
Cipro	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,10
Danimarca	10,03	11,92	12,91	13,82	15,02	15,54	17,64	20,17	20,31	23,69	27,59	27,00	28,41	28,28	30,87
Estonia	5,47	4,83	4,52	3,35	3,48	3,35	3,72	3,63	3,24	2,98	3,17	3,42	3,62	4,14	4,03
Finlandia	11,74	10,98	12,01	11,82	12,99	13,15	13,44	14,81	13,13	15,15	14,81	15,07	15,71	15,64	15,50
Francia	110,10	116,81	118,32	125,53	122,39	126,02	130,27	127,30	124,16	126,35	130,58	131,65	133,11	134,57	135,59
Germania	185,64	164,87	159,58	148,14	141,20	140,52	138,53	138,38	131,60	134,54	132,10	132,99	133,82	134,26	135,27
Grecia	9,15	9,06	8,97	8,80	9,15	9,70	10,14	9,92	10,04	9,46	9,95	9,94	10,54	9,89	10,27
Irlanda	3,50	3,29	3,08	3,47	3,57	4,20	3,61	2,84	2,48	2,61	2,11	1,73	1,50	1,83	1,90
Italia	25,33	26,00	27,22	28,32	29,62	29,22	30,09	30,25	30,10	28,96	26,78	25,58	26,28	27,27	28,04
Lettonia	1,12	1,03	0,80	0,83	1,33	1,48	1,52	1,72	1,92	1,76	1,54	1,67	1,83	1,98	2,14
Lituania	4,74	4,75	4,18	3,71	2,58	3,70	4,31	3,88	4,41	3,46	3,16	4,08	4,80	5,10	4,96
Lussemburgo	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,07
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olanda	60,45	67,12	67,05	68,21	66,11	65,91	73,72	65,52	62,68	59,21	56,91	60,63	60,13	58,43	67,86
Polonia	98,46	94,70	93,31	96,36	96,09	97,93	97,79	99,08	86,78	82,83	78,44	79,37	79,05	78,70	77,95
Portogallo	2,81	2,77	2,30	2,63	2,82	2,60	3,16	3,05	3,04	2,66	3,11	3,90	3,64	4,34	3,89
Regno Unito	204,64	209,99	210,67	218,54	238,48	248,93	261,29	261,53	268,82	276,86	268,20	257,99	254,34	242,81	222,65
Repubblica Ceca	38,30	36,29	35,52	35,02	32,48	31,37	32,20	32,33	30,44	27,61	29,44	30,09	30,26	32,47	32,26
Slovacchia	5,24	4,79	4,44	4,61	5,04	4,81	4,69	4,57	4,71	5,16	5,97	6,36	6,48	6,29	6,16
Slovenia	2,90	2,93	3,04	2,87	2,97	3,02	2,96	2,96	3,04	2,86	3,09	3,15	3,36	3,25	3,44
Spagna	33,65	33,35	32,29	32,16	31,90	31,21	31,96	30,65	31,29	30,31	31,19	32,92	31,59	33,09	32,40
Svezia	29,72	31,48	29,25	29,13	30,91	31,51	31,64	32,17	33,18	33,26	30,14	33,69	31,85	31,17	34,50
Ungheria	14,15	14,01	13,44	13,20	12,93	13,46	13,12	12,78	11,94	11,49	11,21	10,84	11,12	10,37	10,13
Unione Europea (25)	877,09	870,92	862,81	870,06	879,99	897,16	925,54	918,68	898,03	903,82	892,02	894,24	894,03	886,50	882,65
Norvegia	120,07	130,41	146,36	154,07	170,11	181,64	207,61	212,18	206,14	209,15	224,49	228,41	233,10	235,50	238,01

Fonte: EUROSTAT

Produzione primaria di combustibili solidi (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	0,64	0,55	0,46	0,44	0,34	0,31	0,26	0,27	0,27	0,27	0,29	0,28	0,33	0,27	0,06
Belgio	0,61	0,37	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cipro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Danimarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estonia	5,02	4,38	4,07	2,91	2,97	2,86	3,14	3,05	2,73	2,47	2,67	2,62	2,81	3,24	3,03
Finlandia	1,46	0,80	1,65	1,01	2,16	2,06	2,25	2,66	0,43	1,97	1,21	1,62	2,11	1,83	0,78
Francia	7,36	7,04	6,49	5,93	5,22	4,79	4,72	3,89	3,22	2,95	2,02	1,32	0,95	1,04	0,10
Germania	125,04	106,16	97,68	87,83	80,96	78,80	73,80	70,64	65,69	62,56	59,60	58,18	58,76	57,99	58,34
Grecia	7,08	6,86	7,00	6,96	7,36	7,91	8,20	8,07	8,35	8,00	8,22	8,39	8,91	8,18	8,55
Irlanda	1,45	1,20	1,02	1,15	1,19	1,78	1,26	0,74	0,81	1,25	0,89	0,81	0,53	1,02	0,89
Italia	0,22	0,16	0,17	0,11	0,07	0,04	0,04	0,06	0,05	0,03	0,00	0,00	0,10	0,16	0,06
Lettonia	0,06	0,07	0,10	0,08	0,11	0,08	0,09	0,09	0,02	0,07	0,02	0,02	0,03	0,00	0,00
Lituania	0,01	0,02	0,03	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Lussemburgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olanda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia	94,33	90,53	89,05	88,93	88,86	90,55	90,45	91,72	79,28	75,53	70,66	71,03	70,62	70,16	68,81
Portogallo	0,12	0,11	0,09	0,08	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Regno Unito	53,27	53,56	48,52	39,06	28,44	29,77	29,27	28,68	25,16	21,53	18,22	18,71	17,55	16,49	15,30
Repubblica Ceca	34,70	32,79	31,51	30,79	28,11	27,28	27,97	28,11	26,04	23,08	25,00	25,30	24,21	24,20	23,51
Slovacchia	1,40	1,21	1,03	1,04	1,08	1,02	1,03	1,06	1,06	1,08	1,02	0,98	0,93	0,82	0,82
Slovenia	1,43	1,32	1,43	1,30	1,20	1,22	1,16	1,14	1,20	1,09	1,06	1,01	1,18	1,18	1,20
Spagna	11,62	10,88	11,39	11,03	10,51	10,14	9,97	9,87	9,30	8,57	7,74	7,36	7,45	6,98	6,45
Svezia	0,22	0,27	0,31	0,30	0,27	0,32	0,31	0,28	0,34	0,25	0,23	0,27	0,34	0,34	0,38
Ungheria	3,95	3,75	3,43	3,11	3,01	3,10	3,21	3,30	3,05	2,95	2,89	2,66	2,68	2,71	2,18
Unione Europea (25)	349,98	322,02	305,53	282,06	261,94	262,03	257,14	253,64	227,02	213,67	201,76	200,55	199,51	196,63	190,47
Nottevia	0,20	0,22	0,24	0,18	0,20	0,19	0,15	0,26	0,22	0,27	0,43	1,20	1,43	1,98	1,95

Fonte: EUROSTAT

Produzione primaria di petrolio (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	1,18	1,30	1,20	1,18	1,13	1,06	1,03	1,01	1,03	1,04	1,06	0,99	0,93	0,99	1,04
Belgio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cipro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Danimarca	6,06	7,13	7,90	8,36	9,23	9,31	10,30	11,38	11,66	14,76	18,13	17,24	18,50	18,52	19,64
Estonia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,27	0,29	0,31
Finlandia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Francia	3,43	3,46	3,37	3,92	3,60	3,23	2,79	2,42	2,04	2,40	2,40	1,80	1,50	1,42	1,37
Germania	3,68	3,51	3,33	3,08	2,94	2,96	2,91	2,84	2,96	2,78	3,21	4,26	4,95	5,48	5,34
Grecia	0,83	0,84	0,69	0,56	0,53	0,46	0,52	0,47	0,32	0,02	0,28	0,19	0,19	0,14	0,13
Irlanda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia	4,70	4,34	4,52	4,67	4,93	5,29	5,51	6,00	5,67	5,05	4,61	4,12	5,57	5,61	5,48
Lettonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lituania	0,01	0,03	0,06	0,07	0,09	0,13	0,16	0,22	0,28	0,24	0,32	0,48	0,44	0,39	0,31
Lussemburgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olanda	4,00	3,73	3,36	3,28	4,35	3,52	3,14	2,96	2,68	2,56	2,37	2,29	3,10	3,10	2,93
Polonia	0,16	0,16	0,20	0,24	0,28	0,29	0,32	0,29	0,36	0,44	0,66	0,77	0,73	0,77	0,89
Portogallo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Regno Unito	92,81	92,53	95,66	101,51	128,80	132,26	132,06	130,23	134,37	139,15	127,88	118,25	117,86	107,64	96,83
Repubblica Ceca	0,05	0,07	0,08	0,11	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	0,18	0,17	0,18	0,26	0,31	0,30
Slovacchia	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,06	0,07
Slovenia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spagna	0,79	1,06	1,07	0,87	0,94	0,78	0,51	0,37	0,53	0,30	0,23	0,34	0,32	0,32	0,25
Svezia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ungheria	2,32	2,23	2,18	2,06	1,98	2,33	2,15	2,00	1,85	1,80	1,67	1,56	1,60	1,61	1,55
Unione Europea (25)	120,11	120,49	123,70	129,97	159,01	161,84	161,61	160,39	164,05	170,76	163,04	152,77	156,26	146,64	136,43
Norvegia	84,25	95,80	109,34	117,16	131,54	141,61	160,64	160,24	153,34	152,78	164,96	166,48	159,97	156,89	154,97

Fonte: EUROSTAT

Produzione primaria di gas naturale (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	1,10	1,13	1,22	1,27	1,15	1,26	1,27	1,22	1,34	1,48	1,53	1,47	1,60	1,78	1,67
Belgio	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cipro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Danimarca	2,77	3,48	3,63	4,01	4,34	4,70	5,71	7,05	6,83	7,02	7,41	7,59	7,60	7,20	8,49
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Francia	2,52	2,86	2,78	2,88	2,94	2,79	2,41	2,13	1,84	1,67	1,51	1,51	1,45	1,28	1,11
Germania	13,53	13,53	13,72	13,75	14,27	15,10	16,32	16,08	15,67	16,71	15,80	15,93	15,99	15,92	14,73
Grecia	0,14	0,14	0,13	0,09	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,00	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03
Irlanda	1,87	1,92	1,90	2,16	2,19	2,25	2,17	1,91	1,41	1,10	0,96	0,66	0,68	0,54	0,69
Italia	14,03	14,11	14,73	15,68	16,55	16,35	16,36	15,78	15,57	14,31	13,62	12,48	11,98	11,37	10,62
Lettonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lituania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lussemburgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olanda	54,61	61,74	62,01	63,12	59,88	60,46	68,34	60,59	57,61	54,12	51,90	55,71	54,28	52,21	61,59
Polonia	2,38	2,66	2,56	3,27	3,10	3,17	3,14	3,20	3,25	3,10	3,31	3,49	3,57	3,61	3,93
Portogallo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Regno Unito	40,93	45,57	46,34	54,48	58,16	63,72	75,89	77,30	81,17	89,20	97,55	95,26	93,41	92,63	86,41
Repubblica Ceca	0,20	0,21	0,14	0,19	0,19	0,20	0,18	0,16	0,17	0,18	0,17	0,12	0,12	0,13	0,16
Slovacchia	0,34	0,23	0,21	0,20	0,22	0,26	0,24	0,22	0,20	0,16	0,13	0,15	0,15	0,17	0,14
Slovenia	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Spagna	1,27	1,19	1,09	0,60	0,18	0,38	0,43	0,16	0,10	0,13	0,15	0,47	0,47	0,20	0,31
Svezia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ungheria	3,81	3,85	3,61	3,89	3,76	3,79	3,60	3,36	2,97	2,62	2,48	2,48	2,36	2,29	2,37
Unione Europea (25)	139,53	152,63	154,09	165,59	166,99	174,48	196,13	189,21	188,17	191,82	196,58	197,37	193,67	189,37	192,23
Norvegia	24,15	23,91	25,76	25,41	27,57	28,26	36,76	41,02	41,36	44,14	45,82	48,89	59,17	66,27	70,42

Fonte: EUROSTAT

Produzione di energia elettrica primaria (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	2,73	2,72	3,02	3,18	3,10	3,23	2,99	3,16	3,26	3,56	3,68	3,55	3,54	2,96	3,32
Belgio	10,73	10,74	10,77	10,45	10,24	10,37	10,72	11,99	11,43	12,68	12,47	12,00	12,26	12,25	12,25
Cipro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,09
Danimarca	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,18	0,25	0,27	0,38	0,38	0,43	0,49	0,58
Estonia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Finlandia	5,94	6,22	6,33	6,34	6,03	6,07	6,05	6,44	6,67	7,03	7,07	7,02	6,68	6,70	7,17
Francia	85,78	90,53	93,42	100,74	99,83	103,78	108,29	107,69	105,61	108,10	113,07	115,22	118,07	119,09	121,00
Germania	39,08	37,41	40,53	39,11	38,60	39,22	40,89	42,95	40,91	46,11	46,66	47,31	46,19	46,23	47,48
Grecia	0,21	0,33	0,26	0,28	0,31	0,39	0,47	0,43	0,42	0,53	0,46	0,35	0,40	0,60	0,61
Irlanda	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,06	0,06	0,06	0,09	0,09	0,09	0,08	0,11	0,09	0,11
Italia	5,70	6,57	6,82	6,94	7,00	6,43	7,07	7,17	7,41	7,95	6,98	7,33	6,99	8,12	8,74
Lettonia	0,39	0,28	0,22	0,25	0,28	0,25	0,16	0,25	0,37	0,24	0,24	0,24	0,21	0,20	0,27
Lituania	4,43	4,41	3,80	3,20	2,03	3,08	3,62	3,13	3,53	2,58	2,20	2,96	3,68	4,02	3,93
Lussemburgo	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olanda	0,90	0,86	0,89	1,01	1,06	1,08	1,09	0,65	1,01	1,06	1,11	1,12	1,11	1,18	1,18
Polonia	0,14	0,12	0,13	0,13	0,15	0,16	0,17	0,17	0,20	0,19	0,18	0,20	0,21	0,16	0,20
Portogallo	0,80	0,80	0,42	0,75	0,97	0,77	1,33	1,19	1,19	0,72	1,06	1,31	0,81	1,49	1,02
Regno Unito	17,02	17,69	19,23	22,48	21,68	21,71	22,52	23,67	26,36	25,08	22,47	23,63	23,20	23,29	21,25
Repubblica Ceca	3,35	3,22	3,28	3,38	3,47	3,33	3,48	3,37	3,52	3,59	3,66	3,98	5,05	6,79	6,97
Slovacchia	3,27	3,14	3,02	3,14	3,50	3,38	3,28	3,14	3,31	3,77	4,66	4,85	5,09	4,91	4,75
Slovenia	1,45	1,59	1,33	1,29	1,49	1,52	1,51	1,57	1,60	1,53	1,56	1,68	1,72	1,60	1,76
Spagna	15,91	16,40	15,25	16,16	16,72	16,34	17,45	16,59	17,56	17,42	19,03	20,61	19,04	20,59	20,53
Svezia	24,00	25,44	22,96	22,41	23,96	23,91	23,62	23,99	24,98	25,08	21,58	25,45	23,33	22,06	25,24
Ungheria	3,65	3,64	3,70	3,66	3,72	3,72	3,76	3,71	3,70	3,74	3,76	3,75	3,70	2,94	3,18
Unione Europea (25)	225,58	232,27	235,54	245,06	244,34	248,94	258,66	261,53	263,42	271,35	272,40	283,04	281,86	285,80	291,63
Norvegia	10,44	9,51	10,07	10,29	9,68	10,44	8,91	9,44	9,95	10,45	11,95	10,36	11,13	9,10	9,38

Fonte: EUROSTAT

DISPONIBILITÀ TOTALE

Disponibilità totale (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	24,95	26,57	25,49	25,65	25,60	26,71	28,39	28,38	28,72	28,60	28,45	30,43	30,36	32,58	32,71
Belgio	47,26	49,49	50,26	48,89	49,76	50,46	53,98	55,12	56,21	56,88	57,17	55,66	52,55	55,80	54,83
Cipro		1,58	1,79	1,85	2,14	1,97	2,12	2,07	2,21	2,27	2,38	2,41	2,42	2,63	2,49
Danimarca	17,86	19,77	18,90	19,55	20,26	20,25	22,84	21,31	20,97	20,22	19,64	20,17	19,78	20,58	20,00
Estonia	9,88	9,19	6,84	5,34	5,54	5,28	5,60	5,51	5,22	4,88	4,56	5,10	4,96	5,41	5,64
Finlandia	28,70	29,01	27,91	28,86	30,57	28,83	30,93	32,76	33,23	32,81	32,51	33,32	35,22	37,25	37,71
Francia	226,55	238,88	237,68	240,32	230,79	239,90	254,09	246,96	254,55	254,24	258,48	266,21	266,19	270,37	273,70
Germania	354,49	347,06	340,03	338,22	335,51	338,02	349,10	345,47	344,48	338,42	340,23	352,16	344,87	346,80	347,74
Grecia	22,28	22,41	23,04	22,61	23,61	24,14	25,41	25,59	26,88	26,76	28,08	28,94	29,72	30,16	30,63
Irlanda	10,40	10,34	10,09	10,46	10,89	10,97	11,72	12,28	13,05	13,83	14,17	14,81	15,13	14,87	15,71
Italia	153,10	156,90	154,33	153,54	152,73	161,26	161,14	163,58	168,26	171,16	172,54	173,07	173,40	182,95	184,82
Lettonia	7,86	7,44	6,05	5,07	5,09	4,79	4,76	4,51	4,46	4,11	3,94	4,24	4,20	4,41	4,59
Lituania	16,04	16,81	10,84	8,98	8,04	8,67	9,35	8,87	9,31	7,91	7,24	7,99	8,64	9,00	9,15
Lussemburgo	3,56	3,78	3,79	3,84	3,76	3,34	3,40	3,35	3,27	3,44	3,63	3,77	3,98	4,20	4,68
Malta	0,581	0,603	0,618	0,745	0,725	0,808	0,774	0,937	0,825	0,852	0,769	0,724	0,875	0,875	0,887
Olanda	67,03	69,94	70,07	70,79	70,61	73,36	76,25	75,13	75,01	74,48	75,66	77,59*	78,20*	80,49	82,28
Polonia	100,02	98,79	97,40	101,53	96,77	100,02	103,67	102,48	96,16	93,74	90,78	90,80	89,40	91,79	92,51
Portogallo	16,89	17,17	18,34	17,99	18,58	19,61	19,56	20,74	22,25	23,89	24,11	24,76	25,97	25,37	26,17
Regno Unito	211,08	215,31	215,39	217,85	218,87	218,01	228,25	222,73	230,34	228,75	230,32	231,75	226,43	230,45	232,14
Repubblica Ceca	47,37	42,99	43,29	41,88	40,27	40,60	41,92	42,37	40,90	37,95	40,31	41,16	41,40	43,53	43,56
Slovacchia	20,97	18,90	17,72	17,41	17,14	17,69	17,84	17,77	17,57	17,39	17,48	18,74	18,87	18,77	18,51
Slovenia	5,52	5,37	5,24	5,46	5,67	6,07	6,38	6,47	6,40	6,42	6,42	6,73	6,87	6,91	7,11
Spagna	89,40	94,16	95,16	91,40	97,11	102,21	100,83	106,05	111,10	117,57	122,70	126,25	129,89	134,29	140,25
Svezia	47,17	48,80	46,40	46,69	49,73	50,45	51,66	50,35	50,78	50,89	47,94	51,56	51,53	51,12	53,14
Ungheria	28,65	27,55	25,19	25,35	25,11	25,88	26,31	25,76	25,56	25,46	25,02	25,47	25,87	26,55	26,19
Unione Europea (25)	1578,83	1551,85	1550,26	1544,84	1579,27	1636,24	1626,53	1647,70	1642,91	1654,49	1693,80*	1686,69*	1727,13	1747,14	
Norvegia	21,57	22,01	22,43	23,80	23,53	23,69	23,21	24,44	25,52	26,71	26,07	26,90	24,30	27,20	27,65

Fonte: EUROSTAT

*Dati provvisori

Disponibilità totale di combustibili solidi* (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	4,04	4,27	3,29	2,89	2,92	3,34	3,39	3,61	3,16	3,26	3,59	3,90	3,80	4,11	3,96
Belgio	10,24	9,97	9,61	8,74	8,89	8,55	8,17	8,36	8,44	7,42	8,20	7,08	6,65	6,22	6,09
Cipro	0,06	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Danimarca	6,09	8,23	6,78	7,28	7,78	6,50	8,88	6,66	5,66	4,61	3,99	4,20	4,19	5,67	4,36
Estonia	5,94	5,36	4,68	3,31	3,32	3,31	3,41	3,37	3,06	2,83	2,97	2,91	2,85	3,33	3,34
Finlandia	5,07	5,17	4,87	5,39	6,45	5,95	7,07	6,71	5,45	5,27	5,05	6,15	6,49	8,32	7,52
Francia	19,96	20,83	18,79	14,88	14,36	15,29	16,25	14,58	17,16	15,36	15,24	12,53	13,77	13,93	14,06
Germania	131,52	115,27	104,33	98,38	95,32	92,17	90,92	86,72	85,59	80,11	83,72	86,44	84,31	84,97	85,84
Grecia	8,09	7,72	8,18	7,97	8,48	8,78	8,95	8,82	9,16	8,52	9,04	9,31	9,32	8,91	9,10
Irlanda	3,59	3,42	3,24	3,13	2,96	2,90	3,00	2,90	2,85	2,52	2,57	2,61	2,56	2,52	2,31
Italia	14,62	13,73	12,09	10,38	11,39	12,27	11,24	11,25	11,75	11,79	12,66	13,51	13,72	14,92	16,58
Lettonia	0,71	0,62	0,55	0,52	0,44	0,27	0,26	0,23	0,17	0,13	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07
Lituania	0,80	0,89	0,42	0,37	0,31	0,25	0,23	0,18	0,16	0,14	0,10	0,09	0,15	0,19	0,18
Lussemburgo	1,13	1,07	1,01	1,04	0,91	0,51	0,49	0,31	0,11	0,11	0,13	0,11	0,09	0,08	0,09
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olanda	9,18	8,10	8,49	8,78	8,86	9,08	9,13	9,12	9,25	7,49	7,98	8,33	8,38	8,73	9,18
Polonia	75,41	75,24	73,88	74,47	68,82	70,50	72,19	70,26	63,51	60,74	56,36	55,82	54,80	56,23	54,58
Portogallo	2,58	2,94	2,95	3,13	3,31	3,49	3,46	3,49	3,17	3,79	3,80	3,19	3,48	3,28	3,37
Regno Unito	64,31	62,80	59,42	52,35	49,64	45,87	44,23	39,97	41,17	34,22	35,72	39,06	35,66	38,25	38,26
Repubblica Ceca	29,87	27,49	25,97	24,62	22,67	22,36	22,31	23,08	21,15	18,03	21,65	21,04	20,47	20,60	19,49
Slovacchia	7,77	6,92	5,77	6,10	5,52	5,41	5,30	5,05	4,70	4,57	4,26	4,42	4,28	4,60	4,52
Slovenia	1,65	1,54	1,60	1,49	1,38	1,40	1,33	1,36	1,43	1,31	1,31	1,43	1,57	1,49	1,54
Spagna	18,94	19,91	20,78	19,23	18,92	19,52	16,37	18,52	17,78	20,09	20,64	18,46	21,69	20,16	21,10
Svezia	2,68	2,66	2,54	2,72	2,90	2,89	3,06	2,61	2,58	2,44	2,44	2,75	2,85	2,68	2,94
Ungheria	5,97	5,86	5,02	4,87	4,68	4,55	4,68	4,57	4,17	4,14	3,97	3,64	3,60	3,74	3,45
Unione Europea (25)	430,20	410,02	384,26	362,06	350,22	345,17	344,32	331,74	321,62	298,91	305,54	307,14	304,79	313,05	311,95
Norvegia	0,86	0,78	0,76	0,85	0,98	1,02	1,00	1,02	1,07	1,07	1,08	0,95	0,81	0,79	0,92

Fonte: EUROSTAT

*Comprendono i gas derivati

Disponibilità totale di petrolio e prodotti petroliferi (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	10,56	11,34	11,07	11,25	11,17	11,18	12,13	12,14	12,76	12,12	11,86	12,77	12,80	13,80	13,81
Belgio	17,73	19,49	20,09	19,43	19,96	19,79	22,14	22,47	22,95	22,53	21,95	21,69	18,66	21,22	20,05
Cipro		1,57	1,76	1,82	2,11	1,91	2,06	2,01	2,15	2,20	2,30	2,33	2,34	2,55	2,35
Danimarca	8,14	8,34	8,25	8,25	8,70	9,11	9,90	9,58	9,57	9,37	9,04	9,13	8,74	8,28	8,32
Estonia	2,86	2,56	1,33	1,40	1,34	1,03	1,10	1,07	1,09	1,02	0,51	0,99	1,06	1,04	1,08
Finlandia	9,94	10,40	9,41	9,40	9,89	8,34	9,23	10,17	10,86	9,92	9,21	8,94	10,25	10,39	10,93
Francia	87,67	90,62	89,38	88,81	83,44	85,83	90,71	87,81	91,87	90,91	88,79	94,99	92,36	91,98	92,81
Germania	124,04	131,91	133,85	135,90	135,02	133,57	136,86	137,08	137,67	132,95	129,87	133,65	128,64	126,92	125,36
Grecia	12,88	13,28	13,52	13,30	13,85	13,95	14,91	15,06	15,53	15,56	15,93	16,41	16,95	17,50	17,50
Irlanda	4,77	4,83	4,79	5,01	5,56	5,57	5,89	6,41	7,13	8,03	7,91	8,37	8,56	8,34	9,29
Italia	89,86	91,05	90,06	89,74	89,21	93,25	92,09	92,67	92,60	90,08	88,95	87,63	88,42	88,66	84,97
Lettonia	3,42	3,07	2,73	2,44	2,49	2,00	2,06	1,66	1,66	1,40	1,20	1,23	1,15	1,27	1,36
Lituania	6,88	7,48	4,02	3,72	3,44	3,08	3,27	3,34	3,82	3,01	2,34	2,46	2,51	2,38	2,58
Lussemburgo	1,61	1,87	1,93	1,92	1,93	1,79	1,84	1,92	2,01	2,15	2,28	2,43	2,48	2,68	3,02
Malta	0,581	0,603	0,618	0,745	0,725	0,808	0,774	0,937	0,825	0,852	0,769	0,724	0,875	0,875	0,887
Olanda	24,42	24,96	25,76	25,04	25,59	27,24	26,46	27,38	27,16	28,03	28,50	29,37	29,60	31,19	31,62
Polonia	13,40	13,25	13,83	14,45	15,24	16,00	17,92	18,61	19,10	20,00	20,76	20,63	20,45	20,51	22,05
Portogallo	11,61	11,56	13,07	12,29	12,44	13,44	12,85	13,87	15,32	15,57	15,08	15,40	15,96	14,87	15,04
Regno Unito	80,90	81,87	83,64	82,76	84,44	82,38	82,51	79,75	80,56	82,10	81,40	79,33	78,63	80,05	81,55
Repubblica Ceca	8,96	7,44	8,00	7,55	7,76	7,88	8,13	7,80	8,19	8,15	7,79	8,28	8,32	8,58	9,38
Slovacchia	4,23	3,80	3,54	2,97	3,21	3,49	3,38	3,56	3,63	3,23	2,93	3,27	3,68	3,43	3,50
Slovenia	1,75	1,69	1,59	1,92	2,07	2,28	2,68	2,65	2,49	2,61	2,38	2,47	2,40	2,43	2,51
Spagna	45,55	48,48	49,71	46,63	51,43	54,56	54,54	56,09	59,91	62,23	63,22	66,18	65,63	67,06	68,85
Svezia	14,56	14,43	14,41	14,43	15,42	15,75	15,92	15,28	15,41	15,20	14,38	15,12	15,77	15,57	15,35
Ungheria	8,74	8,05	7,88	7,77	7,63	7,71	7,04	7,19	7,47	7,20	6,93	6,70	6,59	6,56	6,32
Unione Europea (25)		613,90	614,24	608,95	614,04	621,94	636,39	636,49	651,70	646,43	636,28	650,50	642,82	648,13	650,48
Norvegia	8,64	9,05	8,15	8,59	7,82	8,21	8,39	8,48	8,59	9,08	9,69	8,35	7,63	9,98	10,59

Fonte: EUROSTAT

Disponibilità totale di gas naturale (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	5,18	5,48	5,38	5,68	5,84	6,37	6,79	6,54	6,71	6,83	6,52	6,91	6,79	7,55	7,62
Belgio	8,17	8,74	9,05	9,41	9,67	10,61	11,82	11,27	12,47	13,34	13,37	13,18	13,38	14,40	14,57
Cipro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Danimarca	1,82	2,06	2,16	2,45	2,74	3,17	3,74	3,93	4,27	4,49	4,45	4,63	4,63	4,66	4,63
Estonia	1,22	1,23	0,65	0,32	0,46	0,52	0,58	0,56	0,59	0,58	0,66	0,71	0,60	0,68	0,78
Finlandia	2,26	2,39	2,48	2,57	2,84	2,84	2,97	2,91	3,34	3,34	3,42	3,71	3,68	4,08	3,95
Francia	26,03	28,52	28,46	29,11	27,79	29,58	32,69	31,34	33,41	34,07	35,77	37,55	37,48	39,38	39,24
Germania	54,98	57,72	56,80	59,69	61,19	67,30	75,26	71,95	72,73	72,00	71,85	75,59	75,57	79,13	78,73
Grecia	0,14	0,14	0,13	0,09	0,05	0,04	0,05	0,17	0,73	1,22	1,71	1,68	1,80	2,03	2,23
Irlanda	1,87	1,92	1,90	2,16	2,19	2,33	2,65	2,77	2,80	3,00	3,44	3,58	3,68	3,65	3,65
Italia	39,00	41,48	41,11	41,95	40,54	44,65	46,07	47,49	51,13	55,57	57,94	58,10	57,44	63,62	66,02
Lettonia	2,38	2,45	1,73	1,14	0,83	1,01	0,88	1,07	1,03	0,99	1,09	1,27	1,29	1,35	1,33
Lituania	4,68	4,84	2,77	1,50	1,73	2,03	2,17	2,00	1,75	1,83	2,09	2,17	2,20	2,38	2,37
Lussemburgo	0,43	0,45	0,47	0,48	0,49	0,56	0,61	0,63	0,63	0,66	0,67	0,70	1,05	1,06	1,20
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olanda	30,81	34,45	33,38	34,27	33,36	34,09	37,46	35,33	34,95	34,58	34,71	35,55	35,84	36,00	36,75
Polonia	8,94	8,33	7,76	8,15	8,22	9,00	9,45	9,42	9,51	9,26	9,96	10,38	10,11	11,26	11,88
Portogallo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,70	1,95	2,03	2,26	2,73	2,64	3,30
Regno Unito	47,20	50,88	50,71	57,78	60,22	65,12	75,96	76,22	79,38	84,20	87,40	86,65	85,86	85,88	87,39
Repubblica Ceca	5,25	5,06	5,80	5,93	5,79	6,55	7,54	7,67	7,69	7,73	7,50	8,03	7,76	7,84	7,79
Slovacchia	5,09	4,53	4,98	4,93	4,71	5,22	5,50	5,58	5,67	5,74	5,78	6,17	5,87	5,67	5,50
Slovenia	0,76	0,73	0,62	0,62	0,63	0,75	0,73	0,80	0,82	0,85	0,83	0,85	0,82	0,91	0,90
Spagna	4,97	5,60	5,86	5,74	6,30	7,72	8,64	11,31	11,61	13,29	15,22	16,40	18,75	21,35	25,17
Svezia	0,58	0,62	0,70	0,76	0,75	0,76	0,81	0,80	0,79	0,79	0,78	0,88	0,89	0,89	0,88
Ungheria	8,91	8,84	7,77	8,36	8,44	9,18	10,24	9,71	9,78	9,91	9,66	10,71	10,81	11,89	11,71
Unione Europea (25)	260,68	276,44	270,64	283,07	284,77	309,39	342,57	339,53	352,49	366,18	376,83	387,64	389,03	408,31	417,58
Norvegia	1,98	1,93	3,24	3,70	3,93	3,46	2,98	3,92	4,31	4,76	3,63	5,43	4,11	5,32	4,45

Fonte: EUROSAT

CONSUMI FINALI

Consumi finali totali (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	18,51	19,98	19,47	19,72	19,31	20,26	21,97	21,53	22,16	21,91	22,10	23,92	24,11	25,52	25,55
Belgio	31,30	33,13	33,77	33,10	34,03	34,49	36,38	36,53	37,09	36,93	36,93	37,20	35,85	37,93	37,42
Cipro	0,23	1,11	1,28	1,29	1,33	1,40	1,45	1,45	1,52	1,57	1,63	1,68	1,69	1,79	1,85
Danimarca	13,49	14,13	13,98	14,43	14,44	14,75	15,39	15,02	14,99	14,94	14,60	14,96	14,66	14,96	15,17
Estonia	6,00	5,70	3,37	2,85	2,84	2,49	2,90	2,97	2,61	2,36	2,36	2,52	2,59	2,66	2,75
Finlandia	21,63	21,20	21,24	21,34	22,25	22,01	22,35	23,48	24,19	24,64	24,54	24,74	25,53	25,97	26,54
Francia	135,67	142,10	143,22	142,89	138,17	141,24	148,62	145,65	150,83	150,72	151,62	158,82	154,39	158,01	157,90
Germania	227,14	224,16	218,41	219,36	217,08	222,36	230,92	226,16	224,48*	219,94	228,72	232,28	227,03	230,12*	229,92*
Grecia	14,53	14,70	14,96	15,21	15,35	15,81	16,87	17,26	18,16	18,16	18,51	19,11	19,50	20,48	20,25
Irlanda	7,27	7,26	7,15	7,42	7,74	7,85	8,23	8,66	9,31	9,84	10,52	10,93	11,04	11,26	11,53
Italia	107,16	110,08	110,39	110,59	108,91	113,71	114,46	115,46	118,70	123,30	123,25	126,00	125,06	129,97	131,21
Lettonia	6,33	6,81	5,31	4,37	4,14	3,81	3,53	3,80	3,66	3,42	3,21	3,60	3,63	3,74	3,87
Lituania	9,67	10,15	6,37	4,91	4,73	4,59	4,48	4,52	4,45	4,06	3,74	3,87	4,02	4,13	4,28
Lussemburgo	3,33	3,57	3,56	3,62	3,55	3,17	3,25	3,23	3,19	3,35	3,55	3,69	3,73	3,96	4,40
Malta	0,33	0,39	0,40	0,42	0,42	0,45	0,39	0,56	0,42	0,42	0,41	0,37	0,45	0,47	0,46
Olanda	42,88	45,77	45,07	46,72	45,95	47,62	51,62	49,41	49,62	48,79	50,07	50,70	50,55	51,53	52,46
Polonia	59,58	60,25	59,14	64,27	62,06	63,49	65,75	65,22	60,27	58,93	55,72	56,37	54,53	55,80	56,94
Portogallo	11,21	11,65	12,04	12,17	12,76	13,04	13,86	14,55	15,42	15,98	16,94	18,07	18,34	18,33	20,12
Regno Unito	137,39	142,79	139,84	142,27	142,33	142,43	149,93	147,43	148,43	151,01	151,15	152,96	148,47	150,60	152,02
Repubblica Ceca	36,27	31,41	30,00	27,73	24,61	24,08	25,77	25,69	24,43	21,69	22,39	22,51	23,43	25,22	25,78
Slovacchia	14,76	12,45	11,92	10,66	10,46	10,63	10,54	10,61	10,43	10,19	10,36	10,43	11,02	10,19	10,02
Slovenia	3,37	3,33	3,29	3,58	3,76	3,94	4,36	4,47	4,27	4,35	4,43	4,57	4,59	4,68	4,79
Spagna	56,65	60,08	59,95	59,37	62,28	63,54	65,26	67,99	71,75	74,27	79,42*	83,29*	85,41*	90,26*	94,32*
Svezia	30,51	30,82	30,72	32,40	32,97	33,70	34,62	34,00	34,23	34,10	34,55	33,18	33,69	34,11	33,95
Ungheria	19,10	18,07	15,82	15,62	15,51	15,69	16,27	15,56	15,58	15,85	15,77	16,34	16,90	17,48	17,40
Unione Europea (25)	1014,30	1031,08	1010,66	1016,31	1006,98	1026,54	1069,13	1061,20	1070,16*	1070,71	1086,50*	1112,11*	1100,19*	1129,16*	1140,88*
Norvegia	16,11	15,85	15,74	16,19	16,72	16,87	17,69	17,49	18,20	18,67	18,11	18,57	18,27	17,96	18,63

Fonte: EUROSTAT

*Dati provvisori

Consumi finali di combustibili solidi* (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	1,55	1,62	1,34	1,24	1,16	1,14	1,17	1,18	1,17	1,05	1,14	1,04	1,04	1,09	0,98
Belgio	4,64	4,66	4,42	3,88	4,26	3,89	3,75	4,19	3,82	3,87	3,94	3,86	3,04	3,04	2,95
Cipro	0,08	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Danimarca	0,43	0,50	0,44	0,47	0,46	0,44	0,41	0,40	0,37	0,33	0,31	0,26	0,23	0,25	0,28
Estonia	0,69	0,48	0,24	0,15	0,14	0,27	0,30	0,22	0,18	0,10	0,12	0,14	0,09	0,09	0,09
Finlandia	1,85	1,66	1,71	1,63	1,68	1,61	1,42	1,49	1,64	1,62	1,49	1,54	1,49	1,40	1,39
Francia	10,43	10,16	9,56	8,39	7,73	8,14	8,15	8,17	7,92	6,85	6,83	6,24	6,07	5,92	5,86
Germania	43,06	31,50	24,46	21,08	19,32	17,99	16,85	16,47	14,67**	13,42	14,03	13,41	12,94	13,13	13,32
Grecia	1,09	1,11	1,05	1,12	1,11	1,10	1,09	1,01	0,96	0,77	0,89	0,90	0,75	0,60	0,56
Irlanda	1,70	1,45	1,14	1,14	0,96	0,88	0,93	0,90	0,86	0,57	0,55	0,50	0,49	0,50	0,49
Italia	5,30	5,24	5,43	5,19	5,21	5,01	4,63	4,63	4,34	4,19	4,05	3,96	3,97	3,86	4,13
Lettonia	0,32	0,31	0,19	0,21	0,25	0,13	0,12	0,12	0,09	0,08	0,06	0,08	0,07	0,06	0,06
Lituania	0,75	0,85	0,38	0,34	0,29	0,23	0,21	0,17	0,15	0,12	0,09	0,08	0,14	0,18	0,17
Lussemburgo	0,96	0,90	0,83	0,86	0,76	0,44	0,42	0,28	0,11	0,11	0,13	0,11	0,09	0,08	0,09
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olanda	2,23	1,90	1,93	2,06	1,68	1,94	1,89	2,07	1,93	1,84	1,70	1,77	1,81	1,79	2,05
Polonia	19,31	21,04	20,93	24,26	22,00	25,00	25,13	23,38	18,59	17,22	14,93	14,27	13,18	12,41	12,18
Portogallo	0,72	0,74	0,71	0,70	0,70	0,64	0,69	0,58	0,52	0,50	0,53	0,21	0,18	0,14	0,09
Regno Unito	13,93	14,14	13,08	12,65	11,90	10,54	9,63	9,59	8,49	7,36	5,85	6,71	5,38	5,00	5,27
Repubblica Ceca	19,32	15,57	13,06	9,96	6,76	5,83	6,38	6,34	5,08	2,99	4,18	3,32	4,23	4,69	4,75
Slovacchia	4,72	4,03	3,39	3,33	2,91	2,69	2,39	2,32	2,05	1,78	1,88	1,65	1,82	1,82	1,88
Slovenia	0,24	0,26	0,20	0,17	0,14	0,12	0,12	0,09	0,07	0,09	0,10	0,09	0,10	0,09	0,08
Spagna	4,48	4,79	4,37	3,52	3,18	2,65	2,37	2,44	2,25	1,95	1,99	2,19	2,18	2,19	2,25
Svezia	1,48	1,44	1,34	1,41	1,38	1,43	1,44	1,39	1,32	1,26	1,37	1,41	1,58	1,46	1,47
Ungheria	2,80	2,60	1,60	1,49	1,40	1,23	1,22	0,94	0,80	0,83	0,93	0,76	0,78	0,77	0,77
Unione Europea (25)	142,05	126,95	111,84	105,24	95,36	93,33	90,70	88,37	77,18**	68,93	67,11	64,53	61,67	60,58	61,17
Norvegia	0,83	0,75	0,76	0,81	0,91	0,99	0,98	0,99	1,07	1,01	1,04	0,86	0,79	0,76	0,87

Fonte: EUROSTAT

*Comprendono i gas derivati

**Dati provvisori

Consumi finali di prodotti petroliferi

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	7,90	8,62	8,40	8,66	8,49	8,73	9,67	9,32	9,89	9,42	9,41	10,16	10,56	11,51	11,40
Belgio	14,73	15,99	16,67	16,17	16,32	16,25	17,21	17,36	17,60	16,96	16,05	16,26	15,52	17,47	16,62
Cipro	0,00	0,94	1,08	1,07	1,10	1,16	1,21	1,20	1,24	1,27	1,30	1,34	1,33	1,40	1,40
Danimarca	7,10	7,21	7,03	7,10	7,08	7,13	7,34	7,19	7,15	7,17	6,95	7,02	6,91	7,01	7,19
Estonia	1,80	1,67	0,92	0,99	0,94	0,86	0,91	1,02	0,86	0,76	0,75	0,84	0,93	0,92	0,93
Finlandia	8,06	7,91	7,74	7,42	7,66	7,52	7,20	7,49	7,69	7,78	7,82	7,67	8,03	8,15	8,25
Francia	67,57	67,52	68,89	69,60	66,62	68,03	70,78	69,07	72,38	71,63	71,43	76,33	73,67	74,25	73,99
Germania	96,74	103,09	104,83	106,87	103,69	104,47	106,42	105,42	104,59	101,25	98,05	100,78	96,21	93,33	90,47
Grecia	10,04	10,10	10,30	10,43	10,45	10,80	11,72	12,02	12,67	12,63	12,58	12,99	13,32	14,25	13,88
Irlanda	3,87	3,98	4,12	4,26	4,69	4,80	4,95	5,34	5,83	6,47	6,89	7,24	7,32	7,39	7,54
Italia	53,62	53,34	53,41	52,88	51,32	53,10	52,99	53,52	54,62	57,28	56,15	57,38	57,16	58,35	59,04
Lettonia	2,00	2,04	1,73	1,65	1,44	1,18	1,15	1,19	1,06	1,01	0,94	1,13	1,09	1,17	1,21
Lituania	4,06	4,14	2,28	1,83	1,61	1,67	1,65	1,74	1,76	1,53	1,35	1,41	1,40	1,39	1,50
Lussemburgo	1,58	1,85	1,89	1,90	1,90	1,75	1,82	1,90	1,99	2,11	2,27	2,41	2,47	2,66	3,01
Malta	0,254	0,284	0,291	0,314	0,314	0,342	0,27	0,441	0,304	0,29	0,274	0,236	0,307	0,308	0,302
Olanda	12,79	13,48	13,91	14,38	14,51	14,69	15,55	15,85	16,07	16,03	16,47	16,51	16,91	17,16	17,43
Polonia	9,10	9,23	9,55	10,29	11,02	11,58	13,15	14,47	15,17	16,16	15,45	15,42	15,08	16,21	17,33
Portogallo	6,68	7,05	7,43	7,55	8,04	8,19	8,82	9,41	9,97	10,09	10,47	10,80	10,73	10,56	12,16
Regno Unito	58,77	59,31	58,99	60,59	61,07	60,20	62,20	61,59	61,69	63,11	62,48	62,41	61,94	62,92	65,18
Repubblica Ceca	6,23	5,48	5,96	5,78	5,69	5,02	5,05	5,02	5,49	5,35	5,29	5,37	5,72	6,28	6,68
Slovacchia	3,29	2,46	2,36	1,52	1,95	1,87	1,48	1,82	1,84	1,81	1,87	1,99	2,33	1,97	2,03
Slovenia	1,51	1,53	1,45	1,77	1,91	2,10	2,42	2,48	2,31	2,34	2,23	2,32	2,27	2,30	2,33
Spagna	33,49	36,22	36,25	36,20	38,90	38,97	39,92	40,70	42,97	43,86	45,78	47,24	48,16*	50,16	52,10
Svezia	12,00	11,82	12,19	12,09	12,59	12,57	12,85	12,52	12,54	12,51	12,66	11,20	11,37	11,82	11,62
Ungheria	6,01	5,14	4,96	4,47	4,49	4,15	4,01	3,87	4,08	4,28	4,17	4,14	4,44	4,40	4,51
Unione Europea (25)	429,21	440,42	442,60	445,78	443,80	447,10	460,75	461,91	471,75	473,09	469,08	480,58	475,19*	483,35	488,08
Norvegia	5,98	5,66	5,53	5,70	5,97	5,87	6,73	6,37	6,51	6,75	6,15	6,43	6,56	6,86	6,83

Fonte: EUROSTAT

*Dati provvisori

Consumi finali di gas naturale (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	2,59	2,79	2,93	2,99	2,96	3,35	3,61	3,62	3,63	3,72	3,80	4,23	4,05	4,12	4,42
Belgio	6,40	6,74	6,78	7,14	7,28	7,93	8,85	8,24	8,65	8,95	9,45	9,51	9,71	9,65	9,96
Cipro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Danimarca	1,12	1,26	1,30	1,48	1,51	1,66	1,79	1,74	1,74	1,75	1,66	1,76	1,65	1,73	1,70
Estonia	0,44	0,46	0,14	0,12	0,11	0,12	0,13	0,13	0,15	0,12	0,13	0,17	0,18	0,25	0,21
Finlandia	1,23	1,31	1,35	1,28	1,40	1,20	1,19	1,33	1,49	1,46	0,95	1,01	0,97	0,89	0,86
Francia	22,02	25,19	25,43	25,54	25,32	25,86	28,71	28,30	29,05	30,33	30,39	32,31	31,64	33,01	32,38
Germania	36,81	40,31	41,11	43,75	44,69	49,52	56,75	51,67	51,92	51,95	54,93	53,91	53,88	58,85	60,30
Grecia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,14	0,20	0,26	0,32	0,35	0,39	0,46
Irlanda	0,57	0,65	0,67	0,76	0,77	0,80	0,87	0,87	0,96	1,04	1,20	1,23	1,20	1,28	1,33
Italia	28,73	31,46	31,00	31,97	31,00	33,66	34,73	34,42	36,22	37,67	37,61	38,75	37,84	40,96	40,64
Lettonia	0,67	0,59	0,62	0,40	0,32	0,33	0,37	0,34	0,34	0,32	0,33	0,39	0,45	0,46	0,49
Lituania	1,48	1,68	0,99	0,53	0,53	0,51	0,46	0,45	0,42	0,36	0,37	0,39	0,42	0,44	0,48
Lussemburgo	0,42	0,44	0,46	0,47	0,47	0,51	0,56	0,58	0,59	0,61	0,62	0,64	0,63	0,63	0,68
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olanda	20,73	23,08	21,64	22,58	21,30	21,99	24,57	21,44	21,03	19,99	20,60	21,12	20,55	21,23	21,15
Polonia	5,74	5,32	5,28	5,52	5,77	6,04	6,07	6,54	6,36	6,21	6,25	6,66	6,76	7,09	7,41
Portogallo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,23	0,49	0,79	1,04	1,18	1,21	1,28
Regno Unito	40,23	44,31	42,93	43,80	44,05	45,50	50,88	48,75	50,27	49,63	51,37	52,28	49,71	51,00	50,44
Repubblica Ceca	3,61	3,42	3,74	4,49	4,57	5,13	5,74	6,07	6,16	6,01	5,89	6,42	6,17	6,29	6,19
Slovacchia	3,92	3,27	3,64	3,47	3,24	3,54	3,84	3,80	3,98	4,08	4,17	3,45	3,66	3,12	2,71
Slovenia	0,60	0,54	0,44	0,43	0,47	0,47	0,54	0,60	0,61	0,62	0,57	0,60	0,59	0,63	0,67
Spagna	3,92	4,31	4,71	5,01	5,02	6,43	6,89	7,74	8,70	9,63	11,82	13,01	13,70	15,32	16,37
Svezia	0,33	0,31	0,30	0,35	0,35	0,37	0,41	0,40	0,43	0,45	0,44	0,49	0,46	0,50	0,48
Ungheria	5,58	5,59	4,82	5,43	5,49	6,09	6,84	6,40	6,30	6,37	6,27	6,89	6,86	7,42	7,49
Unione Europea (25)	187,14	203,02	200,27	207,52	206,61	220,99	243,79	233,50	239,38	241,95	249,87	256,58	252,61	266,45	268,07
Norvegia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	0,17	0,14	0,18	0,21

Fonte: EUROSTAT

Consumi finali di energia elettrica (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	3,67	3,84	3,80	3,80	3,86	3,95	4,09	4,14	4,20	4,34	4,45	4,63	4,72	4,75	4,79
Belgio	4,99	5,20	5,38	5,44	5,71	5,89	6,01	6,18	6,36	6,41	6,67	6,72	6,75	6,85	6,93
Cipro	0,15	0,16	0,18	0,20	0,21	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29	0,31	0,32
Danimarca	2,52	2,55	2,60	2,63	2,67	2,69	2,77	2,74	2,76	2,77	2,79	2,80	2,80	2,78	2,84
Estonia	0,59	0,58	0,49	0,36	0,41	0,39	0,42	0,44	0,44	0,41	0,43	0,44	0,45	0,48	0,51
Finlandia	5,07	5,08	5,14	5,35	5,59	5,62	5,72	6,05	6,26	6,38	6,49	6,65	6,85	6,95	7,15
Francia	25,96	27,61	28,38	28,57	28,99	29,46	30,57	30,54	31,57	32,22	33,11	34,01	33,81	35,10	35,76
Germania	38,39	37,38	36,83	36,48	38,33	38,91	39,38	39,70	40,11	40,20	41,50	43,45	42,89	43,79	44,14
Grecia	2,45	2,52	2,64	2,68	2,81	2,93	3,06	3,19	3,38	3,52	3,71	3,83	4,00	4,18	4,28
Irlanda	1,02	1,07	1,14	1,17	1,22	1,28	1,36	1,44	1,52	1,62	1,74	1,80	1,88	1,94	1,98
Italia	18,41	18,82	19,16	19,24	19,86	20,44	20,65	21,31	21,90	22,45	23,44	23,85	24,27	25,02	25,37
Lettonia	0,71	0,72	0,57	0,40	0,38	0,38	0,35	0,36	0,38	0,38	0,38	0,39	0,42	0,45	0,46
Lituania	1,03	1,02	0,79	0,58	0,56	0,55	0,56	0,58	0,58	0,56	0,53	0,55	0,58	0,61	0,66
Lussemburgo	0,36	0,36	0,37	0,38	0,40	0,43	0,42	0,44	0,46	0,47	0,49	0,48	0,49	0,52	0,55
Malta	0,078	0,104	0,108	0,109	0,104	0,108	0,115	0,117	0,121	0,126	0,135	0,135	0,142	0,156	0,155
Olanda	6,32	6,50	6,70	6,77	6,99	7,14	7,41	7,70	7,98	8,15	8,42	8,55	8,58	8,64	8,87
Polonia	8,23	7,68	7,36	7,44	7,33	7,70	8,02	8,14	8,16	7,92	8,32	8,33	8,21	8,44	8,58
Portogallo	2,02	2,14	2,21	2,23	2,32	2,48	2,60	2,75	2,91	3,11	3,30	3,43	3,57	3,71	3,84
Regno Unito	23,60	24,17	24,20	24,60	24,44	25,27	26,28	26,59	27,14	27,75	28,34	28,63	28,66	29,01	29,15
Repubblica Ceca	4,14	3,82	3,73	3,70	3,86	4,13	4,32	4,26	4,20	4,14	4,24	4,37	4,37	4,50	4,63
Slovacchia	2,01	1,88	1,75	1,74	1,78	1,87	2,02	1,96	1,81	1,96	1,89	2,02	1,95	1,98	2,07
Slovenia	0,84	0,80	0,75	0,75	0,80	0,81	0,82	0,85	0,87	0,89	0,91	0,94	1,01	1,04	1,08
Spagna	10,82	11,06	11,24	11,24	11,78	12,12	12,66	13,67	14,27	15,24	16,21	17,28	17,76	18,92	19,83
Svezia	10,35	10,49	10,33	10,42	10,53	10,71	10,83	10,78	10,87	10,88	11,07	11,41	11,29	11,13	11,21
Ungheria	2,72	2,54	2,44	2,34	2,37	2,39	2,47	2,48	2,49	2,49	2,53	2,63	2,71	2,70	2,74
Unione Europea (25)	176,43	178,10	178,26	178,61	183,28	187,81	193,10	196,59	200,96	204,59	211,33	217,58	218,44	223,95	227,86
Norvegia	8,32	8,51	8,55	8,67	8,75	8,92	8,87	8,93	9,38	9,40	9,42	9,65	9,38	8,87	9,45

Fonte: EUROSTAT

Consumi finali - Industria (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	5,61	5,75	5,51	5,57	5,63	5,79	5,99	6,69	6,69	6,30	6,80	6,97	7,11	7,41	7,64
Belgio	11,89	12,29	12,29	11,52	12,28	12,11	11,71	12,67	12,88	13,25	13,64	13,53	12,70	12,64	12,44
Cipro	0,10	0,34	0,37	0,37	0,38	0,39	0,43	0,40	0,42	0,43	0,44	0,41	0,42	0,44	0,55
Danimarca	2,71	2,88	2,87	2,88	2,95	3,05	3,05	3,06	3,03	3,03	2,94	2,98	2,85	2,86	2,92
Estonia	2,73	2,55	1,35	1,24	1,04	0,78	0,85	0,75	0,66	0,50	0,53	0,58	0,52	0,59	0,62
Finlandia	9,57	9,07	9,06	9,40	10,01	9,96	10,19	11,08	11,48	12,06	12,14	11,63	12,23	12,53	13,18
Francia	36,43	36,08	36,82	35,60	34,73	37,05	37,16	36,43	36,91	35,58	36,07	38,06	37,75	37,39	35,89
Germania	71,43	64,65	61,22	58,04	58,76	61,97	60,63	58,42	57,74*	56,55	60,84	59,46	58,66	58,10*	58,35*
Grecia	3,95	3,77	3,83	3,73	3,75	4,11	4,31	4,34	4,42	4,15	4,44	4,50	4,46	4,31	4,05
Irlanda	1,76	1,80	1,69	1,75	1,80	1,86	1,84	1,95	2,00	2,08	2,28	2,25	2,23	2,13	2,14
Italia	36,22	35,36	35,35	34,30	35,23	36,43	35,83	36,86	36,02	38,43	39,49	39,65	39,53	40,34	41,23
Lettonia	1,97	1,64	1,32	0,70	0,60	0,55	0,67	0,79	0,76	0,67	0,61	0,64	0,66	0,68	0,74
Lituania	3,33	3,33	1,88	1,11	1,10	1,02	0,98	1,00	0,99	0,83	0,78	0,78	0,86	0,91	0,94
Lussemburgo	1,73	1,69	1,61	1,66	1,55	1,20	1,16	1,03	0,87	0,92	0,96	0,92	0,89	0,89	0,99
Malta	0,00	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
Olanda	12,60	12,72	12,57	13,25	12,48	12,67	13,18	13,19	13,15	12,80	13,75	13,70	13,69	14,25	14,80
Polonia	25,25	22,73	20,89	21,70	21,18	22,72	24,17	23,95	21,11	18,45	18,88	17,36	16,57	17,28	17,74
Portogallo	4,14	4,20	4,14	4,02	4,31	4,25	4,40	4,89	5,24	5,26	5,52	6,31	5,81	5,85	7,21
Regno Unito	35,41	36,05	33,42	33,92	34,70	35,13	35,93	36,20	35,20	36,23	35,53	36,32	33,99	35,10	34,56
Repubblica Ceca	19,22	15,69	16,45	14,91	11,57	11,13	12,42	12,47	11,34	7,96	8,52	8,03	9,31	9,40	9,85
Slovacchia	6,71	5,71	5,55	4,56	4,64	4,34	4,15	4,10	3,75	3,57	3,95	3,99	4,27	4,34	4,16
Slovenia	1,47	1,30	1,15	1,13	1,22	1,18	1,19	1,23	1,16	1,21	1,42	1,31	1,24	1,50	1,53
Spagna	20,01	20,20	19,44	19,22	19,84	20,48	19,78	21,67	22,54	22,34	25,47*	27,15*	28,10*	29,54*	30,66*
Svezia	11,86	11,76	11,37	11,95	12,07	12,62	12,86	12,96	13,04	13,06	13,63	12,57	12,70	12,94	13,23
Ungheria	6,52	5,44	4,40	4,19	3,91	3,81	3,96	3,69	3,67	3,51	3,49	3,57	3,77	3,40	3,41
Unione Europea (25)	332,62	317,01	304,54	296,72	295,80	304,61	306,86	309,84	305,09*	299,19	312,15*	312,69*	310,36*	314,85*	318,86*
Norvegia	6,09	5,70	5,50	5,68	6,01	6,16	6,18	6,14	6,57	6,84	7,01	6,79	6,42	6,36	6,68

Fonte: EUROSTAT

*Dati provvisori

Consumi finali - Trasporti (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	4,60	5,01	5,04	5,07	5,09	5,18	5,65	5,40	5,96	5,74	6,03	6,38	6,95	7,45	7,69
Belgio	7,70	7,84	8,28	8,35	8,48	8,48	8,90	9,20	9,57	9,60	9,67	9,45	9,61	10,13	10,20
Cipro	0,00	0,57	0,69	0,68	0,70	0,75	0,76	0,77	0,81	0,83	0,85	0,93	0,90	0,95	0,86
Danimarca	4,01	4,08	4,14	4,19	4,39	4,45	4,55	4,61	4,67	4,74	4,72	4,75	4,72	4,90	5,14
Estonia	0,84	0,77	0,40	0,42	0,49	0,49	0,53	0,68	0,58	0,58	0,58	0,65	0,68	0,64	0,47
Finlandia	4,27	4,14	4,09	4,03	4,16	4,11	4,03	4,24	4,30	4,40	4,39	4,48	4,50	4,64	4,74
Francia	41,91	41,56	42,58	44,56	43,60	44,13	46,10	47,14	49,65	49,73	51,60	51,79	51,73	51,26	50,14
Germania	58,82	59,22	61,26	62,80	62,01	62,91	62,62	63,77	64,86	66,90	65,98	64,62	64,18	62,41	62,61
Grecia	5,81	5,98	6,15	6,45	6,44	6,43	6,56	6,73	7,29	7,45	7,20	7,36	7,46	7,80	7,96
Irlanda	1,99	2,04	2,14	2,27	2,30	2,34	2,64	2,84	3,30	3,68	4,01	4,27	4,38	4,43	4,60
Italia	33,40	34,31	35,84	36,60	36,72	37,64	38,00	38,67	40,92	41,44	41,26	41,90	42,38	43,10	43,95
Lettonia	1,06	1,12	1,03	0,92	0,95	0,86	0,80	0,77	0,71	0,70	0,69	0,89	0,87	0,92	0,96
Lituania	1,99	2,21	1,41	1,07	0,85	1,04	1,13	1,25	1,31	1,17	1,05	1,14	1,18	1,20	1,32
Lussemburgo	1,01	1,19	1,28	1,29	1,34	1,31	1,36	1,47	1,55	1,70	1,88	1,99	2,13	2,33	2,64
Malta	0,22	0,25	0,26	0,28	0,28	0,30	0,22	0,40	0,27	0,26	0,24	0,20	0,27	0,27	0,27
Olanda	10,36	10,55	11,20	11,57	11,81	12,40	13,12	13,49	13,61	13,77	13,82	14,23	14,58	14,67	15,04
Polonia	7,34	7,54	7,72	7,58	7,97	8,26	9,26	9,64	9,51	10,54	9,19	9,17	8,98	10,19	11,32
Portogallo	3,73	3,99	4,32	4,48	4,69	4,85	5,11	5,27	5,70	6,04	6,52	6,55	7,13	7,09	7,28
Regno Unito	45,45	44,83	45,79	46,75	46,93	46,87	48,74	49,45	50,05	51,82	52,07	51,09	51,61	52,18	53,51
Repubblica Ceca	2,80	2,42	2,99	2,98	3,25	2,84	3,71	3,73	3,83	4,65	4,72	4,99	5,14	5,79	6,17
Slovacchia	1,44	1,39	1,38	1,24	1,38	1,51	1,38	1,58	1,59	1,60	1,55	1,41	1,79	1,60	1,59
Slovenia	0,93	0,86	0,89	1,07	1,19	1,33	1,50	1,56	1,38	1,31	1,31	1,36	1,32	1,34	1,38
Spagna	22,33	24,17	24,86	24,57	25,68	26,07	27,75	28,01	30,46	31,89	32,86	34,24	34,88*	36,73	38,40
Svezia	7,26	7,17	7,46	7,31	7,56	7,67	7,62	7,70	7,78	8,00	8,13	8,57	7,97	8,10	8,22
Ungheria	3,02	2,68	2,60	2,59	2,59	2,65	2,66	2,78	3,07	3,26	3,25	3,40	3,58	3,73	3,87
Unione Europea (25)	272,28	275,86	283,78	289,10	290,84	294,85	304,66	311,14	322,72	331,79	333,54	335,79	338,92*	343,86	350,29
Norvegia	4,13	3,86	4,02	4,21	4,21	4,20	4,52	4,59	4,74	4,86	4,48	4,59	4,61	4,68	4,86

Fonte: EUROSTAT

*Dati provvisori

Consumi finali - Civile (milioni di tep)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	8,30	9,22	8,93	9,08	8,59	9,28	10,34	9,44	9,51	9,88	9,26	10,57	10,06	10,66	10,22
Belgio	11,71	13,00	13,20	13,23	13,27	13,90	15,77	14,67	14,64	14,08	13,62	14,22	13,54	15,16	14,77
Cipro	0,13	0,20	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,30	0,31	0,34	0,35	0,37	0,40	0,45
Danimarca	6,77	7,16	6,97	7,36	7,11	7,26	7,79	7,35	7,28	7,17	6,94	7,23	7,09	7,20	7,11
Estonia	2,43	2,39	1,62	1,20	1,31	1,22	1,52	1,54	1,38	1,28	1,26	1,28	1,38	1,43	1,66
Finlandia	57,33	64,47	63,83	62,73	59,84	60,07	65,36	62,09	64,27	65,41	63,96	68,97	64,91	69,35	71,88
Francia	7,80	7,99	8,09	7,91	8,09	7,95	8,13	8,16	8,42	8,18	8,01	8,63	8,80	8,80	8,62
Germania	96,89	100,29	95,93	98,53	96,31	97,48	107,67	103,97	101,88*	96,49	101,90	108,21	104,19	109,60*	108,96*
Grecia	4,76	4,95	4,98	5,03	5,15	5,27	6,00	6,19	6,45	6,55	6,88	7,25	7,58	8,37	8,24
Irlanda	3,52	3,42	3,32	3,40	3,63	3,65	3,75	3,87	4,01	4,08	4,24	4,41	4,43	4,71	4,79
Italia	37,54	40,42	39,20	39,69	36,96	39,64	40,63	39,93	41,76	43,44	42,50	44,46	43,14	46,52	46,03
Lettonia	3,30	4,05	2,97	2,75	2,60	2,40	2,06	2,24	2,19	2,06	1,91	2,07	2,10	2,14	2,17
Lituania	4,35	4,62	3,08	2,73	2,78	2,54	2,37	2,27	2,16	2,06	1,91	1,95	1,98	2,01	2,03
Lussemburgo	0,59	0,69	0,67	0,68	0,66	0,66	0,74	0,73	0,77	0,72	0,71	0,79	0,72	0,74	0,76
Malta	0,11	0,12	0,12	0,12	0,10	0,10	0,12	0,12	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,14
Olanda	19,93	22,50	21,29	21,91	21,66	22,55	25,33	22,74	22,86	22,23	22,49	22,77	22,28	22,61	22,62
Polonia	26,99	29,98	30,54	34,98	32,91	32,51	32,32	31,64	29,65	29,95	27,65	29,84	28,97	28,34	27,88
Portogallo	3,34	3,46	3,59	3,68	3,77	3,94	4,35	4,40	4,48	4,68	4,90	5,21	5,40	5,40	5,64
Regno Unito	56,54	61,90	60,64	61,60	60,70	60,43	65,26	61,79	63,19	62,96	63,55	65,55	62,86	63,32	63,96
Repubblica Ceca	14,25	13,30	10,56	9,85	9,80	10,12	9,64	9,49	9,25	9,09	9,15	9,50	8,97	10,03	9,77
Slovacchia	6,61	5,35	4,99	4,87	4,44	4,78	5,01	4,92	5,08	5,02	4,86	5,03	4,95	4,25	4,28
Slovenia	0,97	1,17	1,25	1,38	1,34	1,44	1,68	1,69	1,73	1,83	1,70	1,90	2,04	1,84	1,88
Spagna	14,31	15,71	15,64	15,58	16,75	16,99	17,73	18,30	18,75	20,04	21,09	21,89	22,42*	23,99	25,26
Svezia	11,40	11,89	11,89	13,15	13,33	13,41	14,14	13,35	13,40	13,04	12,80	12,04	13,02	13,08	12,50
Ungheria	9,55	9,95	8,82	8,83	9,01	9,23	9,65	9,09	8,85	9,09	9,03	9,37	9,55	10,34	10,13
Unione Europea (25)	409,41	438,21	422,34	430,49	420,34	427,07	457,61	440,22	442,35*	439,73	440,80	463,63	450,91*	470,44*	471,73*
Norvegia	5,89	6,29	6,22	6,30	6,49	6,51	6,99	6,76	6,89	6,96	6,62	7,19	7,24	6,92	7,10

Fonte: EUROSTAT

*Dati provvisori

**DATI DI INTENSITÀ E DI
EFFICIENZA ENERGETICA
TOTALE E PER
MACROSETTORI**

TOTALE

Intensità energetica primaria del PIL (kep/€00)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	0,154	0,158	0,149	0,150	0,145	0,150	0,155	0,152	0,149	0,144	0,138	0,145	0,145	0,153	0,150
Belgio	0,242	0,251	0,253	0,248	0,248	0,246	0,258	0,251	0,251	0,244	0,232	0,227	0,214	0,222	0,212
Danimarca	0,134	0,146	0,137	0,141	0,138	0,133	0,146	0,131	0,125	0,120	0,112	0,114	0,112	0,117	0,111
Finlandia	0,250	0,263	0,270	0,281	0,290	0,277	0,280	0,271	0,263	0,261	0,246	0,253	0,254	0,262	0,251
Francia	0,191	0,199	0,200	0,203	0,195	0,198	0,204	0,197	0,195	0,190	0,186	0,184	0,181	0,184	0,182
Germania	0,278	0,266	0,238	0,233	0,214	0,204	0,205	0,196	0,186	0,176	0,167	0,164	0,158	0,158	0,151
Grecia	0,207	0,212	0,211	0,207	0,219	0,214	0,220	0,221	0,230	0,216	0,219	0,217	0,215	0,212	0,203
Irlanda	0,194	0,195	0,184	0,186	0,185	0,171	0,167	0,157	0,155	0,147	0,139	0,140	0,132	0,123	0,122
Italia	0,155	0,155	0,155	0,155	0,150	0,153	0,151	0,151	0,152	0,152	0,150	0,150	0,149	0,154	0,151
Norvegia	0,160	0,154	0,152	0,154	0,152	0,148	0,145	0,145	0,148	0,146	0,143	0,143	0,139	0,139	0,138
Olanda	0,221	0,225	0,220	0,221	0,214	0,217	0,217	0,204	0,196	0,186	0,184	0,153	0,153	0,158	0,158
Portogallo	0,192	0,186	0,189	0,203	0,212	0,198	0,190	0,196	0,199	0,205	0,199	0,195	0,202	0,199	0,203
Regno Unito	0,169	0,176	0,174	0,170	0,163	0,158	0,163	0,155	0,153	0,148	0,143	0,143	0,136	0,134	0,131
Spagna	0,230	0,231	0,231	0,232	0,232	0,233	0,231	0,231	0,237	0,236	0,237	0,236	0,235	0,236	0,236
Svezia	0,223	0,231	0,223	0,226	0,232	0,225	0,230	0,218	0,215	0,205	0,192	0,205	0,201	0,199	0,198
Unione Europea	0,187	0,189	0,185	0,186	0,181	0,180	0,184	0,178	0,176	0,172	0,167	0,167	0,165	0,167	0,165

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati ODYSSEE

Intensità energetica primaria del PIL a parità di potere d'acquisto (kep/€00p)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	0,160	0,164	0,155	0,156	0,151	0,156	0,161	0,158	0,155	0,149	0,144	0,151	0,151	0,159	0,156
Belgio	0,253	0,264	0,265	0,259	0,259	0,258	0,271	0,263	0,263	0,256	0,243	0,238	0,225	0,233	0,222
Danimarca	0,172	0,188	0,176	0,181	0,177	0,171	0,187	0,168	0,160	0,154	0,144	0,146	0,143	0,150	0,143
Finlandia	0,279	0,293	0,301	0,313	0,322	0,309	0,312	0,301	0,293	0,291	0,274	0,281	0,283	0,291	0,279
Francia	0,199	0,208	0,208	0,211	0,203	0,206	0,213	0,205	0,203	0,198	0,193	0,192	0,189	0,192	0,190
Germania	0,311	0,297	0,266	0,260	0,239	0,227	0,229	0,218	0,207	0,196	0,186	0,183	0,177	0,176	0,169
Grecia	0,158	0,162	0,162	0,159	0,168	0,164	0,168	0,169	0,176	0,165	0,168	0,166	0,164	0,162	0,155
Irlanda	0,210	0,212	0,200	0,202	0,201	0,185	0,181	0,170	0,168	0,159	0,151	0,151	0,143	0,133	0,132
Italia	0,146	0,146	0,146	0,145	0,141	0,144	0,142	0,141	0,143	0,143	0,141	0,140	0,140	0,145	0,141
Norvegia	0,198	0,192	0,188	0,191	0,188	0,184	0,180	0,180	0,183	0,181	0,177	0,177	0,173	0,172	0,171
Olanda	0,232	0,237	0,231	0,232	0,225	0,228	0,228	0,215	0,206	0,196	0,194	0,161	0,161	0,166	0,166
Portogallo	0,142	0,138	0,140	0,150	0,157	0,147	0,141	0,145	0,147	0,152	0,148	0,144	0,149	0,147	0,150
Regno Unito	0,200	0,208	0,205	0,200	0,192	0,187	0,192	0,183	0,180	0,174	0,169	0,169	0,161	0,159	0,155
Spagna	0,194	0,195	0,195	0,196	0,196	0,197	0,195	0,195	0,200	0,199	0,200	0,199	0,198	0,199	0,199
Svezia	0,276	0,286	0,276	0,280	0,287	0,278	0,285	0,270	0,266	0,254	0,238	0,254	0,248	0,247	0,246
Unione Europea	0,18735	0,18909	0,18549	0,186	0,18097	0,18019	0,18375	0,17795	0,17649	0,1717	0,16687	0,16742	0,16473	0,16663	0,16535

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati ODYSSEE

Intensità energetica finale del PIL (kep/€00)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	0,111	0,116	0,111	0,113	0,107	0,110	0,117	0,112	0,112	0,108	0,105	0,112	0,111	0,117	0,115
Belgio	0,154	0,160	0,157	0,157	0,156	0,152	0,159	0,154	0,154	0,149	0,146	0,146	0,138	0,142	0,137
Danimarca	0,100	0,104	0,100	0,103	0,098	0,096	0,098	0,093	0,091	0,089	0,084	0,085	0,083	0,084	0,083
Finlandia	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,225	0,222	0,220	0,216	0,214	0,203	0,204	0,205	0,204	0,200
Francia	0,117	0,123	0,121	0,121	0,117	0,117	0,120	0,116	0,116	0,112	0,108	0,109	0,106	0,107	0,106
Germania	0,178	0,171	0,152	0,150	0,138	0,133	0,135	0,128	0,121	0,114	0,107	0,106	0,101	0,101	0,097
Grecia	0,150	0,153	0,151	0,152	0,157	0,155	0,161	0,161	0,162	0,157	0,155	0,152	0,149	0,150	0,142
Irlanda	0,125	0,129	0,122	0,124	0,123	0,114	0,112	0,105	0,105	0,103	0,102	0,101	0,095	0,094	0,092
Italia	0,109	0,110	0,109	0,111	0,107	0,109	0,108	0,107	0,108	0,110	0,107	0,107	0,106	0,110	0,110
Norvegia	0,132	0,126	0,120	0,121	0,118	0,114	0,113	0,108	0,109	0,108	0,102	0,100	0,097	0,095	0,096
Olanda	0,143	0,147	0,146	0,152	0,147	0,148	0,155	0,142	0,138	0,131	0,127	0,105	0,106	0,108	0,108
Portogallo	0,128	0,129	0,127	0,140	0,145	0,133	0,134	0,136	0,139	0,138	0,138	0,142	0,143	0,145	0,146
Regno Unito	0,116	0,121	0,120	0,118	0,114	0,108	0,110	0,104	0,102	0,098	0,095	0,095	0,090	0,089	0,088
Spagna	0,124	0,124	0,123	0,124	0,125	0,128	0,128	0,127	0,132	0,133	0,134	0,135	0,134	0,138	0,140
Svezia	0,147	0,150	0,149	0,154	0,151	0,149	0,151	0,146	0,140	0,134	0,128	0,128	0,127	0,127	0,122
Unione Europea	0,122	0,123	0,121	0,122	0,118	0,118	0,121	0,117	0,116	0,113	0,110	0,111	0,108	0,110	0,108

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati ODYSSEE

Intensità energetica finale del PIL, con correzione climatica (kep/€00)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	0,114	0,115	0,113	0,113	0,111	0,111	0,114	0,113	0,113	0,111	0,110	0,113	0,114	0,117	0,116
Belgio	0,160	0,160	0,161	0,159	0,161	0,155	0,155	0,158	0,158	0,154	0,152	0,149	0,144	0,146	0,140
Danimarca	0,104	0,105	0,103	0,103	0,099	0,097	0,095	0,094	0,092	0,091	0,087	0,086	0,085	0,085	0,085
Finlandia	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,227	0,221	0,220	0,216	0,216	0,208	0,205	0,206	0,204	0,202
Francia	0,123	0,122	0,123	0,123	0,123	0,121	0,120	0,120	0,119	0,116	0,112	0,112	0,111	0,109	0,107
Germania	0,181	0,169	0,154	0,151	0,141	0,134	0,130	0,129	0,123	0,117	0,112	0,107	0,104	0,103	0,098
Grecia	0,154	0,152	0,151	0,153	0,160	0,156	0,161	0,159	0,160	0,158	0,154	0,152	0,150	0,146	0,141
Irlanda	0,131	0,132	0,125	0,127	0,126	0,118	0,113	0,110	0,110	0,107	0,104	0,103	0,099	0,097	0,094
Italia	0,110	0,108	0,111	0,110	0,109	0,110	0,108	0,109	0,109	0,110	0,108	0,110	0,108	0,112	0,110
Norvegia	0,138	0,130	0,124	0,123	0,120	0,116	0,113	0,109	0,109	0,109	0,104	0,100	0,099	0,097	0,097
Olanda	0,147	0,148	0,149	0,153	0,150	0,149	0,152	0,144	0,140	0,134	0,130	0,106	0,108	0,109	0,109
Portogallo	0,129	0,128	0,127	0,139	0,147	0,134	0,137	0,136	0,142	0,140	0,140	0,145	0,147	0,148	0,148
Regno Unito	0,119	0,120	0,119	0,117	0,114	0,109	0,107	0,106	0,104	0,100	0,096	0,095	0,090	0,091	0,090
Spagna	0,125	0,124	0,123	0,123	0,127	0,131	0,128	0,130	0,132	0,132	0,134	0,135	0,135	0,138	0,139
Svezia	0,154	0,152	0,153	0,156	0,152	0,150	0,150	0,148	0,143	0,137	0,134	0,130	0,130	0,128	0,124
Unione Europea	0,125	0,123	0,122	0,122	0,121	0,120	0,119	0,119	0,117	0,115	0,113	0,112	0,110	0,112	0,110

Fonte: Elaborazioni 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	2004
Austria	72,5	73,5	74,6	75,1	73,8	73,8	75,5	73,9	74,9	75,4	76,1	77,4	76,6	76,4	76,6
Belgio	63,9	63,4	62,3	63,5	63,1	61,7	61,6	61,3	61,4	60,8	63,0	64,1	64,3	63,9	64,4
Danimarca	74,6	71,1	73,2	73,3	70,9	72,4	67,4	71,1	72,9	74,3	75,2	75,0	74,4	71,6	74,8
Finlandia	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	81,1	79,2	81,1	82,1	82,1	82,6	80,8	80,7	77,8	79,9
Francia	61,3	61,5	60,7	59,6	60,1	59,0	58,5	58,8	59,4	59,1	57,9	58,9	58,2	58,1	58,3
Germania	63,9	64,1	63,7	64,5	64,2	65,3	65,7	65,2	65,1	64,9	64,1	64,4	64,0	64,1	64,1
Grecia	72,5	72,5	71,6	73,4	71,7	72,1	73,5	72,6	70,6	72,9	70,7	70,3	69,4	70,7	69,9
Irlanda	64,3	66,1	66,3	66,7	66,4	66,6	67,1	66,9	68,1	70,2	73,5	72,1	71,9	76,4	75,3
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	71,6	72,7
Norvegia	82,8	81,7	79,5	78,5	77,8	77,1	77,6	74,4	73,5	73,8	71,4	69,9	69,8	68,8	69,3
Olanda	64,7	65,4	66,5	68,9	68,7	68,1	71,4	69,6	70,4	70,2	68,9	68,6	69,1	68,8	68,6
Portogallo	66,7	69,3	67,2	69,1	68,6	66,9	70,6	69,2	70,0	67,2	69,1	73,0	70,9	72,8	72,1
Regno Unito	68,3	68,6	68,8	69,7	69,7	68,5	67,5	67,1	66,7	66,6	66,4	66,4	66,1	66,6	67,2
Spagna	53,9	53,8	53,4	53,4	54,1	54,9	55,2	55,0	55,5	56,3	56,4	57,0	57,2	58,7	59,5
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	63,6	61,7
Unione Europea	64,9	65,3	65,2	65,8	65,4	65,6	65,9	65,7	65,5	65,7	65,9	66,1	65,5	65,9	65,5

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati ODYSSEE

AGRICOLTURA

AGRICOLTURA - Intensità energetica finale rispetto al valore aggiunto del settore (kep/€00)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	0,216	0,220	0,215	0,208	0,185	0,196	0,205	0,198	0,180	0,162	0,144	0,137	0,119	0,110	0,099
Belgio	0,219	0,225	0,256	0,261	0,353	0,408	0,458	0,378	0,334	0,441	0,350	0,348	0,270	0,471	0,314
Danimarca	0,369	0,390	0,381	0,303	0,290	0,241	0,285	0,277	0,264	0,274	0,251	0,236	0,240	0,234	0,225
Finlandia	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,236	0,240	0,215	0,239	0,232	0,202	0,223	0,216	0,219	0,228
Francia	0,093	0,100	0,090	0,089	0,083	0,085	0,084	0,082	0,082	0,078	0,077	0,081	0,078	0,080	0,073
Germania	0,261	0,250	0,242	0,211	0,181	0,150	0,147	0,146	0,144	0,144	0,144	0,048	0,046	0,044	0,043
Grecia	0,131	0,121	0,129	0,138	0,125	0,113	0,124	0,131	0,136	0,129	0,135	0,132	0,130	0,139	0,121
Irlanda	0,092	0,097	0,092	0,100	0,115	0,132	0,098	0,097	0,099	0,105	0,110	0,112	0,114	0,110	0,105
Italia	0,139	0,120	0,121	0,132	0,131	0,130	0,127	0,123	0,121	0,112	0,114	0,119	0,122	0,131	0,117
Norvegia	0,273	0,228	0,226	0,216	0,212	0,195	0,209	0,210	0,228	0,228	0,219	0,240	0,221	0,211	0,204
Olanda	0,515	0,516	0,505	0,520	0,496	0,488	0,523	0,491	0,453	0,413	0,417	0,435	0,432	0,411	0,391
Portogallo	0,101	0,123	0,140	0,177	0,177	0,135	0,140	0,128	0,100	0,096	0,116	0,128	0,122	0,106	0,104
Regno Unito	0,094	0,091	0,088	0,096	0,097	0,095	0,105	0,097	0,094	0,087	0,082	0,095	0,079	0,064	0,061
Spagna	0,123	0,127	0,121	0,115	0,116	0,129	0,124	0,121	0,189	0,232	0,251	0,262	0,158	0,188	0,203
Svezia	0,145	0,151	0,145	0,152	0,158	0,161	0,165	0,166	0,167	0,162	0,157	0,172	0,174	0,184	0,166
Unione Europea	0,120	0,124	0,121	0,121	0,120	0,121	0,117	0,114	0,112	0,108	0,108	0,111	0,107	0,110	0,111

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

INDUSTRIA

INDUSTRIA - Intensità energetica finale rispetto al valore aggiunto del settore (kep/€00)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	0,166	0,164	0,157	0,161	0,156	0,155	0,158	0,161	0,145	0,124	0,111	0,094	0,078	0,065	0,051
Belgio	0,226	0,232	0,226	0,225	0,232	0,226	0,220	0,217	0,222	0,222	0,226	0,222	0,209	0,210	0,197
Danimarca	0,077	0,083	0,082	0,087	0,083	0,082	0,083	0,080	0,077	0,076	0,071	0,074	0,071	0,073	0,074
Finlandia	0,366	0,388	0,401	0,422	0,430	0,415	0,402	0,402	0,391	0,393	0,369	0,362	0,368	0,369	0,370
Francia	0,196	0,193	0,188	0,190	0,192	0,186	0,187	0,192	0,187	0,175	0,169	0,161	0,163	0,159	0,157
Germania	0,145	0,131	0,122	0,129	0,123	0,122	0,123	0,119	0,114	0,113	0,107	0,103	0,104	0,105	0,099
Grecia	0,196	0,187	0,189	0,176	0,184	0,197	0,202	0,197	0,195	0,164	0,191	0,167	0,158	0,144	0,136
Irlanda	0,125	0,127	0,112	0,113	0,108	0,096	0,085	0,080	0,072	0,067	0,069	0,066	0,058	0,057	0,055
Italia	0,119	0,114	0,112	0,114	0,114	0,114	0,112	0,113	0,114	0,116	0,117	0,118	0,115	0,119	0,118
Norvegia	0,139	0,129	0,118	0,122	0,117	0,111	0,103	0,100	0,107	0,109	0,106	0,102	0,096	0,098	0,100
Olanda	0,159	0,156	0,163	0,175	0,176	0,169	0,170	0,169	0,166	0,159	0,151	0,128	0,133	0,136	0,144
Portogallo	0,129	0,132	0,130	0,141	0,145	0,183	0,178	0,182	0,185	0,179	0,169	0,184	0,184	0,184	0,189
Regno Unito	0,105	0,109	0,104	0,102	0,102	0,095	0,087	0,086	0,085	0,083	0,080	0,084	0,079	0,082	0,080
Spagna	0,149	0,147	0,141	0,146	0,147	0,151	0,146	0,146	0,149	0,150	0,156	0,152	0,150	0,160	0,163
Svezia	0,261	0,267	0,274	0,283	0,265	0,250	0,252	0,249	0,234	0,219	0,208	0,205	0,199	0,199	0,186
Unione Europea	0,128	0,125	0,122	0,124	0,122	0,123	0,123	0,121	0,118	0,116	0,116	0,116	0,114	0,114	0,113

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

METALLURGIA - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore (kep/€00)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	0,557	0,524	0,492	0,574	0,588	0,539	0,639	0,617	0,640	0,539	0,581	0,499	0,523	0,574	0,598
Belgio	0,756	0,794	0,785	0,777	0,859	0,757	0,780	0,747	0,762	0,722	0,720	0,726	0,557	0,590	0,677
Danimarca	0,231	0,207	0,192	0,187	0,168	0,205	0,230	0,208	0,212	0,257	0,283	0,318	0,321	0,278	0,328
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.	n.d.
Francia	1,298	1,401	1,487	2,222	2,339	1,786	1,244	1,386	1,431	1,472	1,376	1,252	1,278	1,304	1,062
Germania	n.d.	1,169	1,098	1,473	1,392	1,148	1,217	1,210	1,024	1,095	1,088	0,967	0,904	n.d.	n.d.
Grecia	1,206	1,277	1,234	1,546	1,588	1,136	1,331	1,189	1,175	1,289	1,559	1,342	1,510	1,400	n.d.
Irlanda	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,979	0,938	1,028	1,072	1,116	1,150	1,088	0,978	0,923	0,988
Italia	0,997	0,977	1,015	0,996	0,889	0,860	0,868	0,826	0,813	0,778	0,849	0,942	0,892	0,953	0,927
Norvegia	1,841	1,732	1,591	1,665	1,704	2,125	1,738	1,731	2,007	2,060	1,915	1,715	1,848	1,768	1,896
Olanda	1,177	1,160	1,248	1,347	1,132	1,323	1,350	1,287	1,239	1,157	1,121	1,523	1,489	1,448	1,381
Portogallo	0,958	0,917	1,031	1,127	1,044	0,938	0,869	0,784	0,706	0,729	0,763	0,435	0,363	0,401	0,412
Regno Unito	0,305	0,322	0,336	0,343	0,346	0,344	0,351	0,337	0,323	0,346	0,282	0,260	0,228	0,251	0,219
Spagna	1,173	1,145	1,202	1,239	1,121	1,140	1,173	1,195	1,272	1,210	1,208	1,242	1,196	1,223	1,308
Svezia	n.d.	n.d.	n.d.	0,993	0,908	0,973	0,939	1,003	1,110	1,126	1,179	1,051	0,977	0,982	0,955
Unione Europea	0,826	0,823	0,813	0,895	0,876	0,822	0,811	0,816	0,762	0,756	0,755	0,753	0,723	0,739	0,730

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

CHIMICA* - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore (kep/€00)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	0,429	0,422	0,431	0,385	0,404	0,406	0,424	0,486	0,449	0,500	0,436	0,490	0,465	0,462	0,505
Belgio	0,337	0,312	0,317	0,341	0,330	0,325	0,295	0,271	0,284	0,313	0,313	0,290	0,289	0,299	0,311
Danimarca	0,117	0,126	0,128	0,144	0,129	0,120	0,129	0,111	0,111	0,101	0,095	0,093	0,097	0,103	0,114
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.	n.d.
Francia	0,523	0,510	0,517	0,505	0,495	0,470	0,455	0,444	0,444	0,423	0,403	0,373	0,363	0,357	n.d.
Germania	n.d.	0,324	0,320	0,328	0,291	0,260	0,259	0,249	0,231	0,236	0,213	0,200	0,191	n.d.	n.d.
Grecia	0,287	0,223	0,182	0,174	0,176	0,179	0,246	0,274	0,309	0,234	0,257	0,201	0,198	0,163	n.d.
Irlanda	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,067	0,060	0,044	0,037	0,029	0,028	0,025	0,019	0,018	0,020
Italia	0,462	0,460	0,424	0,453	0,416	0,439	0,414	0,400	0,381	0,344	0,349	0,336	0,326	0,345	0,342
Norvegia	0,563	0,593	0,528	0,653	0,599	0,568	0,571	0,655	0,749	0,746	0,820	0,789	0,702	0,709	0,663
Olanda	0,584	0,579	0,673	0,674	0,628	0,628	0,651	0,616	0,608	0,547	0,486	0,522	0,559	0,575	0,574
Portogallo	0,344	0,393	0,412	0,405	0,404	0,458	0,452	0,407	0,465	0,470	0,469	0,473	0,477	0,508	0,528
Regno Unito	0,195	0,164	0,185	0,180	0,197	0,165	0,165	0,177	0,181	0,160	0,155	0,157	0,155	0,145	0,136
Spagna	0,232	0,225	0,190	0,214	0,249	0,267	0,243	0,233	0,224	0,239	0,256	0,221	0,258	0,253	0,276
Svezia	n.d.	n.d.	n.d.	0,140	0,132	0,125	0,123	0,119	0,111	0,109	0,112	0,106	0,096	0,096	0,095
Unione Europea	0,459	0,411	0,402	0,406	0,369	0,344	0,318	0,301	0,285	0,282	0,267	0,272	0,251	0,264	0,265

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/€00)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	0,620	0,674	0,736	0,681	0,589	0,555	0,557	0,622	0,604	0,462	0,484	0,463	0,469	0,494	0,519
Belgio	0,116	0,113	0,122	0,102	0,109	0,110	0,112	0,108	0,108	0,108	0,113	0,112	0,122	0,118	0,115
Danimarca	0,080	0,077	0,070	0,068	0,067	0,066	0,068	0,064	0,068	0,068	0,066	0,076	0,075	0,093	0,091
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.	n.d.
Francia	0,198	0,204	0,213	0,217	0,223	0,229	0,230	0,234	0,230	0,226	0,222	0,213	0,215	0,220	n.d.
Germania	n.d.	0,153	0,139	0,155	0,165	0,167	0,152	0,150	0,143	0,144	0,137	0,147	0,157	n.d.	n.d.
Grecia	0,204	0,185	0,183	0,164	0,164	0,143	0,155	0,173	0,151	0,141	0,168	0,130	0,116	0,116	n.d.
Irlanda	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,008	0,007	0,007	0,006	0,006	0,008	0,007	0,006	0,007	0,005
Italia	0,146	0,165	0,162	0,164	0,174	0,176	0,182	0,189	0,184	0,174	0,175	0,177	0,180	0,181	0,178
Norvegia	0,357	0,364	0,346	0,358	0,362	0,366	0,382	0,368	0,372	0,401	0,399	0,404	0,400	0,380	0,360
Olanda	0,125	0,125	0,122	0,130	0,123	0,125	0,131	0,129	0,121	0,120	0,120	0,109	0,114	0,115	0,115
Portogallo	0,373	0,402	0,424	0,441	0,462	0,468	0,473	0,467	0,457	0,480	0,491	0,482	0,503	n.d.	0,534
Regno Unito	0,070	0,075	0,081	0,077	0,079	0,074	0,072	0,069	0,066	0,061	0,068	0,070	0,068	0,075	0,074
Spagna	0,193	0,216	0,219	0,217	0,236	0,252	0,243	0,249	0,259	0,262	0,227	0,196	0,220	0,271	0,237
Svezia	n.d.	n.d.	n.d.	0,761	0,754	0,775	0,786	0,804	0,826	0,694	0,792	0,850	0,860	0,870	0,854
Unione Europea	0,175	0,176	0,174	0,181	0,183	0,192	0,191	0,197	0,193	0,192	0,204	0,209	0,213	0,222	0,222

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

MINERALI NON METALLIFERI* - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore (kep/€00)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	0,410	0,420	0,434	0,482	0,424	0,463	0,460	0,505	0,523	0,411	0,390	0,376	0,420	0,440	0,433
Belgio	0,515	0,587	0,564	0,538	0,555	0,529	0,514	0,462	0,524	0,479	0,502	0,448	0,427	0,530	0,526
Danimarca	0,457	0,555	0,584	0,688	0,626	0,638	0,664	0,636	0,594	0,553	0,538	0,659	0,590	0,718	0,676
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.	n.d.
Francia	0,744	0,732	0,666	0,677	0,631	0,682	0,679	0,675	0,674	0,652	0,641	0,643	0,643	0,649	n.d.
Germania	n.d.	0,574	0,526	0,506	0,444	0,422	0,470	0,506	0,492	0,457	0,447	0,458	0,485	n.d.	n.d.
Grecia	1,668	1,835	1,718	1,875	1,959	2,040	1,810	1,683	1,585	1,314	1,358	1,208	0,984	0,837	n.d.
Irlanda	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,212	0,233	0,193	0,187	0,178	0,164	0,164	0,170	0,158	0,151
Italia	0,617	0,647	0,629	0,604	0,594	0,579	0,566	0,578	0,610	0,639	0,646	0,619	0,582	0,599	0,629
Norvegia	0,389	n.d.	n.d.	n.d.	0,561	n.d.	0,582	0,551	0,553	0,521	0,496	0,557	0,539	0,546	0,486
Olanda	0,383	0,404	0,441	0,418	0,381	0,338	0,356	0,362	0,335	0,317	0,304	0,315	0,292	0,314	0,302
Portogallo	1,058	1,140	1,073	1,006	1,028	1,038	1,029	1,049	1,075	1,098	1,078	1,055	1,113	1,144	1,214
Regno Unito	0,402	0,398	0,393	0,341	0,345	0,349	0,374	0,324	0,307	0,296	0,259	0,276	0,267	0,250	0,237
Spagna	0,842	0,735	0,678	0,678	0,676	0,729	0,817	0,796	0,787	0,785	0,828	0,837	0,661	0,784	0,733
Svezia	n.d.	n.d.	n.d.	0,472	0,447	0,474	0,501	0,497	0,534	0,435	0,539	0,528	0,434	0,441	0,396
Unione Europea	0,57843	0,57522	0,55635	0,53184	0,489	0,49255	0,51319	0,50713	0,50039	0,49683	0,49149	0,50674	0,49239	0,52414	0,53943

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

*Comprende materiali da costruzione, vetro e ceramica

AGROALIMENTARE - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore (kep/€00)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	0,185	0,181	0,162	0,174	0,173	0,168	0,151	0,158	0,141	0,116	0,167	0,172	0,187	0,180	0,186
Belgio	0,128	0,126	0,130	0,122	0,113	0,117	0,127	0,148	0,125	0,130	0,135	0,120	0,126	0,169	0,179
Danimarca	0,172	0,176	0,185	0,202	0,213	0,204	0,206	0,191	0,193	0,181	0,198	0,190	0,190	0,171	0,168
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.	n.d.
Francia	0,204	0,204	0,219	0,218	0,216	0,224	0,228	0,229	0,229	0,245	0,245	0,239	0,235	0,234	n.d.
Germania	n.d.	0,145	0,154	0,143	0,131	0,135	0,143	0,132	0,136	0,130	0,120	0,124	0,138	n.d.	n.d.
Grecia	0,145	0,120	0,123	0,132	0,133	0,143	0,135	0,119	0,125	0,103	0,131	0,121	0,117	0,129	n.d.
Irlanda	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,164	0,164	0,167	0,168	0,169	0,173	0,152	0,142	0,136	0,125
Italia	0,089	0,102	0,103	0,093	0,098	0,103	0,108	0,108	0,114	0,133	0,125	0,133	0,129	0,131	0,131
Norvegia	0,153	0,151	0,158	0,162	0,164	0,144	0,148	0,150	0,175	0,171	0,142	0,130	0,130	0,123	0,118
Olanda	0,212	0,209	0,203	0,209	0,184	0,184	0,196	0,184	0,187	0,190	0,183	0,168	0,165	0,161	0,156
Portogallo	0,188	0,191	0,209	0,203	0,208	0,206	0,210	0,224	0,227	0,215	0,204	0,220	0,223	0,232	0,205
Regno Unito	0,118	0,114	0,124	0,116	0,113	0,116	0,123	0,115	0,111	0,109	0,102	0,104	0,108	0,105	0,105
Spagna	0,137	0,147	0,140	0,138	0,137	0,145	0,148	0,137	0,140	0,152	0,164	0,166	0,190	0,192	0,193
Svezia	n.d.	n.d.	n.d.	0,153	0,144	0,140	0,137	0,137	0,128	0,147	0,144	0,130	0,128	0,120	0,111
Unione Europea	0,134	0,134	0,137	0,134	0,130	0,134	0,139	0,135	0,137	0,142	0,142	0,140	0,142	0,143	0,144

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

MECCANICA - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore (kep/€00)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	0,060	0,061	0,059	0,063	0,068	0,069	0,067	0,067	0,062	0,054	0,055	0,056	0,053	0,054	0,050
Belgio	0,061	0,069	0,068	0,065	0,062	0,064	0,061	0,052	0,050	0,050	0,046	0,046	0,045	0,062	0,059
Danimarca	0,041	0,043	0,044	0,043	0,041	0,041	0,047	0,046	0,046	0,045	0,041	0,039	0,037	0,041	0,042
Finlandia	0,042	0,049	0,047	0,045	0,040	0,034	0,032	0,031	0,029	0,025	0,021	0,022	0,022	n.d.	n.d.
Francia	0,090	0,092	0,088	0,083	0,078	0,079	0,089	0,082	0,079	0,075	0,073	0,071	0,072	0,075	n.d.
Germania	n.d.	0,047	0,042	0,047	0,044	0,048	0,050	0,044	0,040	0,039	0,034	0,033	0,032	n.d.	n.d.
Grecia	0,032	0,032	0,029	0,029	0,030	0,040	0,046	0,045	0,048	0,047	0,053	0,044	0,042	0,046	n.d.
Irlanda	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,033	0,030	0,028	0,027	0,026	0,021	0,022	0,023	0,023	0,019
Italia	0,045	0,055	0,056	0,056	0,056	0,054	0,055	0,057	0,059	0,061	0,061	0,063	0,065	0,067	0,068
Norvegia	0,061	0,061	0,069	0,072	0,068	0,067	0,059	0,053	0,050	0,051	0,054	0,052	0,052	0,046	0,041
Olanda	0,047	0,047	0,044	0,053	0,048	0,050	0,050	0,047	0,045	0,047	0,041	0,041	0,044	0,041	0,039
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.	n.d.
Regno Unito	0,051	0,056	0,056	0,054	0,044	0,045	0,048	0,047	0,044	0,051	0,052	0,048	0,051	0,048	0,046
Spagna	0,053	0,061	0,060	0,059	0,052	0,049	0,050	0,050	0,055	0,052	0,054	0,060	0,057	0,090	0,089
Svezia	n.d.	n.d.	n.d.	0,064	0,053	0,048	0,050	0,046	0,045	0,041	0,035	0,042	0,041	0,039	0,030
Unione Europea	0,051	0,053	0,051	0,053	0,048	0,045	0,045	0,042	0,042	0,042	0,040	0,039	0,039	0,040	0,039

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

TESSILE - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore (kep/€00)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	0,595	0,412	0,287	0,224	0,166	0,143	0,144	0,123	0,125	0,114	0,117	0,136	0,143	0,152	0,182
Belgio	0,113	0,116	0,120	0,110	0,117	0,112	0,105	0,094	0,093	0,097	0,109	0,106	0,104	0,172	0,160
Danimarca	0,088	0,084	0,084	0,087	0,086	0,075	0,085	0,078	0,077	0,091	0,087	0,095	0,102	0,105	0,105
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.	n.d.
Francia	0,109	0,112	0,112	0,120	0,121	0,124	0,126	0,125	0,122	0,123	0,110	0,101	0,082	0,087	0,000
Germania	n.d.	0,118	0,081	0,079	0,084	0,094	0,103	0,099	0,096	0,098	0,094	0,108	0,100	n.d.	n.d.
Grecia	0,065	0,057	0,068	0,064	0,066	0,067	0,083	0,091	0,096	0,074	0,087	0,074	0,069	0,067	n.d.
Irlanda	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,351	0,519	0,403	0,447	0,434	0,553	0,525	0,615	0,757	0,860
Italia	0,075	0,080	0,082	0,085	0,085	0,084	0,084	0,085	0,088	0,096	0,095	0,098	0,105	0,108	0,102
Norvegia	0,084	0,087	0,082	0,080	0,087	0,091	0,094	0,090	0,093	0,094	0,095	0,082	0,095	0,089	0,089
Olanda	0,087	0,105	0,103	0,127	0,128	0,142	0,150	0,150	0,153	0,126	0,120	0,124	0,125	0,124	0,112
Portogallo	0,116	0,105	0,110	0,115	0,109	0,102	0,108	0,122	0,116	0,118	0,143	0,142	0,155	0,158	0,170
Regno Unito	0,072	0,078	0,077	0,090	0,081	0,079	0,078	0,076	0,079	0,088	0,095	0,110	0,114	0,121	0,117
Spagna	0,123	0,124	0,125	0,120	0,126	0,137	0,134	0,137	0,134	0,139	0,150	0,118	0,136	0,140	0,151
Svezia	n.d.	n.d.	n.d.	0,120	0,101	0,092	0,106	0,116	0,115	0,121	0,115	0,120	0,108	0,104	0,082
Unione Europea	0,085	0,086	0,085	0,089	0,088	0,092	0,095	0,093	0,096	0,099	0,102	0,100	0,104	0,110	0,118

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	2004
Austria	0,170	0,167	0,157	0,147	0,145	0,124	0,169	0,162	0,163	0,159	0,153	0,140	0,125	0,136	0,136
Belgio	0,420	0,420	0,422	0,382	0,393	0,364	0,382	0,398	0,395	0,411	0,406	0,444	0,338	0,361	0,376
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.	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.	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	0,300
Germania	n.d.	0,392	0,384	0,382	0,380	0,359	0,366	0,336	0,347	0,348	0,339	0,334	0,331	n.d.	n.d.
Grecia	0,224	0,103	0,200	0,184	0,201	0,147	0,117	0,112	0,137	0,180	0,176	0,165	0,134	0,145	n.d.
Irlanda	0,138	0,084	0,096	0,082	0,082	0,087	0,084	0,093	0,092	0,100	0,098	0,133	n.d.	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	0,268	0,264
Norvegia	3,536	2,720	2,657	1,932	2,500	2,446	2,347	2,027	2,024	2,094	1,956	1,839	1,529	1,412	1,609
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	0,371	0,366	0,358
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.	n.d.
Regno Unito	0,406	0,419	0,413	0,414	0,416	0,421	0,418	0,403	0,407	0,440	0,384	0,369	0,348	0,341	0,293
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	0,269	0,289	0,313
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	0,375
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	0,295

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	2004
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.	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	0,091	0,089	0,094
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.	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.	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	0,084
Germania	n.d.	0,088	0,084	0,084	0,080	0,088	0,090	0,092	0,083	0,079	0,077	0,076	0,076	n.d.	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.	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.	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	0,067
Norvegia	0,097	0,090	0,100	0,120	0,116	0,108	0,114	0,101	0,102	0,096	0,097	0,100	0,100	0,109	0,099
Olanda	n.d.	n.d.	n.d.	0,033	0,034	0,034	0,033	0,032	0,033	0,031	0,033	0,034	0,035	0,038	n.d.
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	0,106
Regno Unito	0,131	0,129	0,132	0,130	0,118	0,118	0,113	0,115	0,117	0,114	0,113	0,112	0,110	0,116	0,116
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	0,068	0,065
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	0,076
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	0,068	0,068

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	2004
Austria	0,418	0,405	0,376	0,374	0,325	0,332	0,318	0,366	0,338	0,292	0,313	0,328	0,306	0,298	0,292
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	0,232
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.	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.	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	n.d.
Germania	n.d.	0,332	0,317	0,324	0,308	0,309	0,299	0,282	0,267	0,276	0,256	0,257	0,243	n.d.	n.d.
Grecia	0,191	0,151	0,134	0,193	0,170	0,149	0,179	0,305	0,209	0,251	0,440	0,395	0,400	0,444	n.d.
Irlanda	0,520	0,668	0,703	0,716	0,706	0,844	0,714	0,759	0,798	0,827	0,853	0,833	0,833	0,787	0,749
Italia	0,320	0,349	0,345	0,345	0,345	0,354	0,359	0,330	0,330	0,299	0,294	0,308	0,299	0,302	0,302
Norvegia	0,507	0,523	0,520	0,494	0,483	0,472	0,528	0,491	0,449	0,465	0,455	0,470	0,477	0,461	0,442
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	0,280
Portogallo	0,847	0,909	0,829	0,910	0,911	0,870	0,846	0,807	0,742	0,766	0,724	0,646	0,588	n.d.	0,570
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	0,397
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	0,393	0,481	0,427
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	0,602
Unione Europea	0,391	0,389	0,383	0,383	0,364	0,382	0,383	0,374	0,367	0,362	0,375	0,390	0,384	0,380	0,367

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

TRASPORTI

TRASPORTI - Intensità energetica finale rispetto al PIL (kep/€00)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	0,028	0,030	0,029	0,030	0,029	0,029	0,031	0,029	0,031	0,029	0,029	0,031	0,033	0,034	0,035
Belgio	0,039	0,039	0,040	0,041	0,041	0,039	0,040	0,040	0,041	0,040	0,038	0,037	0,038	0,039	0,038
Danimarca	0,030	0,031	0,030	0,030	0,030	0,029	0,029	0,029	0,028	0,028	0,027	0,027	0,027	0,027	0,028
Finlandia	0,040	0,042	0,043	0,041	0,041	0,040	0,038	0,038	0,036	0,036	0,034	0,034	0,034	0,034	0,033
Francia	0,035	0,036	0,036	0,037	0,037	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,035	0,035	0,035	0,034	0,034
Germania	0,045	0,044	0,042	0,042	0,039	0,037	0,037	0,035	0,034	0,034	0,032	0,030	0,029	0,028	0,028
Grecia	0,067	0,068	0,068	0,071	0,073	0,069	0,069	0,069	0,071	0,071	0,067	0,064	0,062	0,062	0,061
Irlanda	0,038	0,039	0,039	0,041	0,039	0,036	0,038	0,036	0,039	0,039	0,039	0,039	0,038	0,037	0,037
Italia	0,035	0,035	0,036	0,037	0,037	0,037	0,036	0,036	0,037	0,037	0,036	0,036	0,036	0,037	0,037
Norvegia	0,033	0,031	0,029	0,030	0,028	0,028	0,028	0,027	0,027	0,027	0,025	0,023	0,023	0,024	0,024
Olanda	0,035	0,035	0,036	0,037	0,037	0,038	0,039	0,038	0,037	0,037	0,036	0,029	0,030	0,031	0,030
Portogallo	0,041	0,042	0,043	0,048	0,050	0,047	0,048	0,048	0,051	0,052	0,055	0,054	0,055	0,056	0,055
Regno Unito	0,039	0,039	0,040	0,040	0,038	0,037	0,037	0,037	0,036	0,036	0,035	0,034	0,033	0,033	0,032
Spagna	0,048	0,047	0,048	0,049	0,051	0,052	0,053	0,053	0,053	0,053	0,052	0,053	0,053	0,054	0,055
Svezia	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,031	0,030	0,029	0,029	0,029	0,029	0,030
Unione Europea	0,036	0,036	0,037	0,038	0,037	0,036	0,037	0,036	0,037	0,037	0,036	0,035	0,035	0,035	0,035

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	2004
Austria	0,985	0,968	0,955	0,942	0,942	0,930	0,926	0,915	0,905	0,898	0,885	0,875	0,863	0,854	0,845
Belgio	1,157	1,132	1,160	1,164	1,158	1,141	1,139	1,124	1,132	1,112	1,097	1,100	1,097	1,106	1,129
Danimarca	1,143	1,155	1,142	1,121	1,139	1,118	1,113	1,117	1,109	1,125	1,118	1,104	1,096	1,111	1,114
Finlandia	1,088	1,080	1,090	1,083	1,118	1,092	1,057	1,084	1,047	1,023	0,979	0,967	0,959	0,263	0,920
Francia	0,826	0,830	0,847	0,845	0,858	0,850	0,845	0,846	0,856	0,861	0,841	0,844	0,832	0,816	n.d.
Germania	n.d.	1,076	1,069	1,060	1,006	1,008	0,989	0,980	0,987	0,996	0,958	0,914	0,892	0,855	0,880
Grecia	0,807	0,840	0,840	0,817	0,789	0,803	0,806	0,788	0,835	0,788	0,754	0,743	0,751	0,750	n.d.
Irlanda	1,077	1,069	1,146	1,121	1,122	1,101	1,206	1,190	1,313	1,337	1,417	1,404	1,368	1,315	1,316
Italia	n.d.	0,737	0,750	0,763	0,754	0,752	0,734	0,731	0,743	0,730	0,710	0,703	0,695	0,682	0,695
Norvegia	0,854	0,840	0,749	0,775	0,749	0,766	0,797	0,758	0,765	0,766	0,711	0,748	0,744	0,754	0,777
Olanda	0,980	0,997	1,010	0,988	0,994	1,004	0,988	0,993	0,991	1,006	0,999	0,973	0,971	0,971	0,980
Portogallo	0,759	0,737	0,738	0,700	0,692	0,697	0,688	0,696	0,741	0,732	0,776	0,757	0,752	0,740	0,713
Regno Unito	1,132	1,144	1,164	1,171	1,157	1,150	1,170	1,160	1,136	1,118	1,091	1,068	1,065	1,041	1,002
Spagna	1,136	1,129	1,126	1,113	1,049	1,166	1,156	1,173	1,152	1,153	1,145	1,165	1,181	1,235	1,234
Svezia	1,144	1,146	1,179	1,147	1,164	1,223	1,232	1,214	1,160	1,152	1,116	1,142	1,185	1,206	1,221
Unione Europea	0,976	0,962	0,969	0,972	0,952	0,943	0,943	0,938	0,943	0,934	0,913	0,899	0,889	0,875	0,873

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	2004
Austria	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,034	0,034	0,034	0,034	0,033	0,033	0,032	0,032	0,032	0,031
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.	n.d.
Danimarca	0,034	0,034	0,034	0,034	0,035	0,035	0,035	0,035	0,034	0,035	0,035	0,035	0,034	n.d.	n.d.
Finlandia	0,042	0,042	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039	0,039	0,039	0,039	0,038	0,037	0,037	0,036	0,037
Francia	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,031	0,031	0,031	0,031
Germania	n.d.	0,048	0,048	0,048	0,044	0,043	0,043	0,043	0,043	0,042	0,042	0,041	0,041	0,041	0,041
Grecia	0,036	0,036	0,036	0,036	0,035	0,035	0,035	0,036	0,038	0,037	0,035	0,034	0,035	0,036	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.	n.d.
Italia	0,032	0,033	0,032	0,033	0,033	0,033	0,033	0,032	0,032	0,032	0,030	0,030	0,031	0,031	0,031
Norvegia	0,037	0,037	0,036	0,035	0,035	0,035	0,034	0,034	0,034	0,034	0,033	0,033	0,033	0,032	0,032
Olanda	0,039	0,039	0,038	0,039	0,041	0,041	0,041	0,040	0,040	0,041	0,041	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.	n.d.
Regno Unito	0,042	0,042	0,043	0,042	0,040	0,039	0,040	0,039	0,039	0,039	0,038	0,038	0,037	0,036	0,035
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.	n.d.
Svezia	0,051	0,050	0,052	0,050	0,051	0,051	0,051	0,051	0,049	0,048	0,046	0,048	0,048	0,047	n.d.
Unione Europea	0,037	0,037	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,035	0,035	0,035	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034

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	2004
Austria	0,034	0,034	0,034	0,034	0,033	0,032	0,031	0,030	0,030	0,029	0,029	0,029	0,028	0,028	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	0,007	0,000
Danimarca	0,098	0,104	0,099	0,107	0,100	0,099	0,096	0,091	0,094	0,095	0,091	0,092	0,092	n.d.	n.d.
Finlandia	0,034	0,034	0,034	0,034	0,037	0,039	0,039	0,040	0,040	0,041	0,039	0,038	0,038	0,041	0,040
Francia	0,060	0,061	0,062	0,064	0,063	0,061	0,061	0,060	0,060	0,060	0,059	0,060	0,061	0,061	0,060
Germania	n.d.	0,037	0,039	0,041	0,038	0,039	0,039	0,037	0,037	0,036	0,036	0,036	0,035	0,034	0,032
Grecia	0,118	0,134	0,128	0,125	0,136	0,126	0,123	0,106	0,122	0,117	0,100	0,104	0,097	0,097	n.d.
Irlanda	0,013	0,013	0,014	0,015	0,015	0,013	0,016	0,015	0,016	0,014	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004
Italia	0,056	0,054	0,053	0,052	0,052	0,054	0,051	0,054	0,050	0,056	0,054	0,057	0,059	0,067	0,064
Norvegia	0,106	0,107	0,112	0,127	0,122	0,124	0,117	0,106	0,105	0,103	0,090	0,090	0,086	0,085	0,083
Olanda	0,051	0,053	0,053	0,057	0,055	0,056	0,057	0,056	0,055	0,055	0,057	0,059	0,061	0,001	0,001
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.	n.d.
Regno Unito	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,064	0,065	0,067	0,063	0,063	0,060	0,063	0,062	0,065	0,066
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.	n.d.
Svezia	0,044	0,045	0,044	0,041	0,041	0,039	0,038	0,035	0,035	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,038
Unione Europea	0,057	0,061	0,062	0,063	0,062	0,062	0,062	0,060	0,059	0,059	0,059	0,059	0,060	0,061	0,060

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	2004
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	0,030
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	0,021	0,020
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	0,017	n.d.	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	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	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	0,026
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	n.d.
Irlanda	0,040	0,042	0,048	0,046	0,049	0,040	0,062	0,060	0,075	0,082	0,031	0,028	0,026	0,027	0,033
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	0,013
Norvegia	0,036	0,034	0,036	0,033	0,032	0,033	0,027	0,026	0,024	0,021	0,021	0,022	0,023	0,023	0,021
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	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	0,019
Regno Unito	0,024	0,025	0,026	0,024	0,026	0,026	0,024	0,017	0,017	0,015	0,015	0,014	0,012	0,011	0,008
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	0,047	0,045
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	0,031	0,030	0,031
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	0,025

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	2004
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	0,016
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	0,024	0,022
Danimarca	0,100	0,095	0,100	0,110	0,090	0,088	0,092	0,083	0,077	0,083	0,091	0,095	0,105	n.d.	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	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	0,027	0,028
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	0,022
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	n.d.
Irlanda	0,083	0,087	0,092	0,102	0,108	0,090	0,141	0,161	0,227	0,227	0,087	0,082	0,098	0,108	0,131
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	0,025
Norvegia	0,054	0,049	0,051	0,049	0,054	0,054	0,041	0,039	0,038	0,038	0,039	0,036	0,041	0,043	0,032
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	0,000	0,000
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	0,027
Regno Unito	0,059	0,063	0,064	0,065	0,071	0,073	0,062	0,043	0,042	0,039	0,038	0,034	0,031	0,029	0,019
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	0,080	0,076
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	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	0,030

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	2004
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	n.d.
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	0,009	0,079
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	0,084	0,091
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	0,060
Francia	0,107	0,113	0,110	0,110	0,105	0,108	0,107	0,104	0,102	0,101	0,094	0,092	0,090	0,088	0,084
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	0,071
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	n.d.
Irlanda	0,057	0,058	0,046	0,065	0,050	0,042	0,034	0,037	0,034	0,036	0,038	0,044	0,045	0,041	0,035
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	0,038	0,035
Norvegia	0,057	0,055	0,053	0,048	0,051	0,049	0,048	0,047	0,045	0,050	0,044	0,048	0,049	0,036	0,040
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	0,085
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	0,039
Regno Unito	0,088	0,073	0,071	0,072	0,069	0,069	0,069	0,066	0,067	0,068	0,069	0,068	0,065	0,063	0,064
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	0,050	0,052
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.	n.d.
Unione Europea	0,076	0,079	0,073	0,073	0,069	0,068	0,068	0,066	0,067	0,066	0,064	0,063	0,063	0,062	0,060

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	2004
Austria	0,010	0,011	0,011	0,011	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,009	0,009	0,009	0,009
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	-0,023
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.	n.d.
Finlandia	0,038	0,042	0,043	0,044	0,045	0,047	0,044	0,050	0,050	0,053	0,060	0,050	0,050	0,055	0,053
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	0,008
Germania	n.d.	0,011	0,011	0,012	0,011	0,008	0,008	0,006	0,005	0,005	0,004	0,004	0,003	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	n.d.
Irlanda	0,135	0,087	0,097	0,097	0,110	0,096	0,110	0,114	0,093	0,103	0,064	0,052	0,047	0,044	0,047
Italia	10,928	10,960	11,416	11,921	12,213	12,712	11,153	10,075	4,546	4,918	4,314	5,305	4,865	4,633	4,995
Norvegia	0,063	0,066	0,068	0,080	0,077	0,086	0,074	0,073	0,069	0,065	0,058	0,050	0,048	0,045	0,043
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	0,015
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	0,110	0,111
Regno Unito	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,021	0,022	0,025	0,020	0,017	0,015	0,014	0,010	0,018	0,017
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	0,035	0,038	0,035
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.	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	0,048	0,045

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

TERZIARIO

TERZIARIO - Intensità energetica finale rispetto al valore aggiunto del settore (kep/€000)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	0,023	0,025	0,025	0,025	0,024	0,026	0,031	0,029	0,027	0,026	0,019	0,020	0,016	0,016	0,012
Belgio	0,021	0,023	0,023	0,024	0,023	0,024	0,027	0,025	0,025	0,025	0,024	0,025	0,022	0,024	0,024
Danimarca	0,022	0,022	0,021	0,022	0,021	0,021	0,021	0,020	0,020	0,019	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
Finlandia	0,033	0,034	0,036	0,037	0,039	0,036	0,036	0,034	0,035	0,033	0,031	0,034	0,035	0,034	0,035
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	0,023
Germania	0,046	0,046	0,037	0,034	0,030	0,031	0,033	0,028	0,027	0,024	0,021	0,022	0,020	0,021	0,021
Grecia	n.d.	0,015	0,015	0,015	0,015	0,016	0,016	0,016	0,017	0,017	0,016	0,018	0,018	0,017	n.d.
Irlanda	0,037	0,038	0,040	0,039	0,042	0,039	0,038	0,038	0,037	0,036	0,036	0,034	0,033	0,035	0,033
Italia	0,015	0,016	0,016	0,016	0,015	0,016	0,016	0,016	0,016	0,018	0,017	0,017	0,017	0,019	0,018
Norvegia	0,031	0,031	0,031	0,029	0,028	0,027	0,029	0,028	0,027	0,027	0,023	0,026	0,026	0,023	0,024
Olanda	0,027	0,030	0,028	0,030	0,029	0,030	0,033	0,029	0,030	0,025	0,026	0,024	0,024	0,025	0,025
Portogallo	0,015	0,016	0,016	0,018	0,020	0,018	0,019	0,022	0,024	0,025	0,025	0,028	0,028	0,031	0,032
Regno Unito	0,022	0,024	0,024	0,023	0,022	0,022	0,023	0,022	0,021	0,019	0,019	0,019	0,017	0,016	0,016
Spagna	0,016	0,017	0,018	0,018	0,016	0,017	0,017	0,018	0,018	0,017	0,018	0,019	0,021	0,020	0,021
Svezia	0,029	0,030	0,029	0,030	0,030	0,029	0,029	0,028	0,027	0,026	0,025	0,025	0,025	0,024	0,023
Unione Europea	0,029	0,029	0,029	0,028	0,027	0,028	0,030	0,027	0,027	0,026	0,025	0,025	0,024	0,025	0,025

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

TERZIARIO - Intensità energetica finale, con correzione climatica (kep/€00)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	0,024	0,024	0,026	0,026	0,025	0,027	0,029	0,029	0,027	0,027	0,020	0,021	0,016	0,016	0,013
Belgio	0,024	0,024	0,025	0,024	0,025	0,026	0,025	0,027	0,026	0,028	0,027	0,026	0,025	0,025	0,025
Danimarca	0,023	0,022	0,022	0,021	0,021	0,021	0,020	0,020	0,020	0,020	0,019	0,019	0,019	0,019	0,018
Finlandia	0,034	0,035	0,037	0,037	0,039	0,037	0,036	0,034	0,035	0,033	0,033	0,035	0,035	0,035	0,036
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	0,023
Germania	0,046	0,045	0,038	0,034	0,032	0,031	0,031	0,029	0,027	0,025	0,023	0,023	0,021	0,021	0,022
Grecia	n.d.	0,015	0,015	0,015	0,017	0,016	0,016	0,015	0,016	0,017	0,016	0,018	0,018	0,016	n.d.
Irlanda	0,040	0,040	0,042	0,041	0,045	0,041	0,039	0,042	0,040	0,040	0,038	0,036	0,037	0,038	0,035
Italia	0,016	0,015	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,017	0,018	0,018	0,019	0,019	0,019	0,019
Norvegia	0,035	0,033	0,033	0,031	0,030	0,028	0,030	0,029	0,028	0,028	0,025	0,026	0,027	0,024	0,025
Olanda	0,028	0,030	0,029	0,030	0,030	0,031	0,032	0,030	0,030	0,027	0,027	0,024	0,025	0,025	0,026
Portogallo	0,015	0,016	0,016	0,018	0,021	0,019	0,021	0,021	0,026	0,027	0,026	0,029	0,031	0,032	0,034
Regno Unito	0,024	0,024	0,024	0,023	0,022	0,023	0,022	0,023	0,022	0,020	0,019	0,019	0,016	0,017	0,017
Spagna	0,016	0,017	0,017	0,017	0,017	0,018	0,018	0,019	0,018	0,017	0,018	0,019	0,022	0,020	0,020
Svezia	0,032	0,032	0,031	0,031	0,031	0,029	0,029	0,029	0,028	0,028	0,029	0,027	0,026	0,025	0,024
Unione Europea	0,030	0,029	0,029	0,028	0,028	0,028	0,029	0,028	0,028	0,027	0,026	0,026	0,025	0,026	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	2004
Austria	1,046	1,071	1,159	1,158	1,148	1,172	1,323	1,364	1,320	1,439	1,172	1,389	1,255	1,405	1,353
Belgio	1,156	1,177	1,241	1,219	1,291	1,298	1,288	1,380	1,350	1,432	1,416	1,366	1,334	1,367	1,346
Danimarca	0,974	0,932	0,955	0,929	0,956	0,936	0,892	0,927	0,909	0,916	0,913	0,881	0,917	0,913	0,920
Finlandia	1,396	1,386	1,474	1,559	1,663	1,615	1,578	1,553	1,604	1,542	1,560	1,637	1,667	1,680	1,720
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	1,170
Germania	n.d.	1,329	1,256	1,199	1,185	1,240	1,302	1,242	1,223	1,152	1,079	1,114	1,093	1,088	1,155
Grecia	n.d.	0,364	0,401	0,411	0,461	0,457	0,473	0,482	0,491	0,551	0,549	0,627	0,637	0,621	n.d.
Irlanda	1,674	1,652	1,723	1,690	1,869	1,698	1,591	1,777	1,555	1,550	1,498	1,471	1,533	1,623	1,501
Italia	0,692	0,665	0,723	0,718	0,753	0,777	0,762	0,801	0,829	0,870	0,873	0,930	0,925	0,964	0,938
Norvegia	1,807	1,724	1,764	1,680	1,638	1,586	1,697	1,686	1,629	1,650	1,497	1,622	1,674	1,540	1,595
Olanda	1,442	1,651	1,600	1,646	1,637	1,648	1,742	1,630	1,678	1,485	1,559	1,633	1,680	1,727	1,785
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	0,902
Regno Unito	1,055	1,064	1,062	1,038	1,070	1,093	1,005	1,054	1,074	0,979	0,941	0,934	0,822	0,844	0,882
Spagna	0,625	0,629	0,679	0,667	0,680	0,732	0,693	0,758	0,718	0,661	0,692	0,730	0,825	0,765	0,788
Svezia	1,634	1,613	1,600	1,642	1,643	1,592	1,614	1,627	1,619	1,602	1,654	1,522	1,492	1,475	1,481
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	1,118

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	2004
Austria	5.138	5.313	5.049	5.184	5.170	4.909	5.724	5.937	5.923	6.027	5.619	6.107	6.156	6.605	6.785
Belgio	2.846	2.992	3.174	3.475	3.659	3.654	3.826	3.899	3.938	3.916	3.985	4.094	3.762	3.752	3.709
Danimarca	4.683	4.785	4.911	5.038	5.153	5.089	5.108	5.038	5.041	4.968	5.003	5.038	5.032	5.025	5.109
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	9.600
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	6.903
Germania	n.d.	4.031	3.935	3.879	3.797	4.635	4.635	4.618	4.588	4.447	4.232	4.207	4.372	4.458	4.590
Grecia	3.012	3.102	3.432	3.568	3.790	3.925	4.147	4.452	4.709	5.073	5.178	5.635	5.727	6.024	n.d.
Irlanda	4.347	4.617	4.829	4.788	4.847	4.795	4.912	5.146	4.733	4.927	5.199	5.299	5.866	6.890	6.546
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	4.332	4.602	4.713
Norvegia	15.602	15.739	16.130	15.561	15.005	14.630	15.557	15.817	15.593	15.243	13.648	15.484	15.500	13.357	14.376
Olanda	5.319	5.547	5.804	5.716	5.826	5.417	5.669	5.852	6.015	5.974	6.220	6.241	6.090	6.349	7.048
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	4.982
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	4.519	4.471
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	5.224	5.409	5.700
Svezia	9.015	9.387	9.638	9.997	10.108	10.135	10.197	10.153	10.052	9.624	9.418	9.654	9.478	9.602	9.697
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	5.199

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

RESIDENZIALE

RESIDENZIALE - Consumo energetico unitario per abitazione, con correzione climatica (tep/abitazione)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	2,126	2,105	2,151	2,092	2,092	2,041	2,027	1,997	2,078	2,162	2,238	2,201	2,205	2,190	2,089
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	2,394	2,376
Danimarca	1,897	1,874	1,890	1,885	1,910	1,888	1,830	1,893	1,883	1,883	1,847	1,795	1,829	1,799	1,776
Finlandia	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1,877	1,894	1,896	1,923	1,925	1,942	1,927	1,939	1,956	1,924
Francia	2,003	2,045	2,043	2,021	1,995	1,932	1,965	1,949	1,978	1,977	1,976	2,009	1,977	1,925	1,952
Germania	1,903	1,778	1,827	1,858	1,928	1,874	1,812	1,996	1,988	1,912	1,958	1,973	1,969	1,919	1,859
Grecia	0,983	0,865	0,905	0,920	0,997	0,980	1,102	1,106	1,117	1,194	1,230	1,278	1,348	1,363	n.d.
Irlanda	2,453	2,394	2,176	2,122	2,141	2,170	2,107	2,188	2,296	2,260	2,192	2,254	2,239	2,206	2,171
Italia	1,320	1,293	1,349	1,279	1,252	1,303	1,277	1,300	1,322	1,328	1,286	1,366	1,312	1,349	1,324
Norvegia	2,259	2,209	2,142	2,120	2,169	2,170	2,173	2,102	2,081	2,106	2,094	2,040	2,078	1,969	1,986
Olanda	1,856	1,851	1,787	1,771	1,771	1,799	1,814	1,731	1,690	1,699	1,691	1,653	1,625	1,584	1,570
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	0,853
Regno Unito	1,889	1,885	1,830	1,855	1,838	1,745	1,839	1,853	1,901	1,885	1,858	1,904	1,824	1,918	1,929
Spagna	0,841	0,826	0,852	0,830	0,917	0,947	0,897	0,931	0,928	0,917	0,910	0,949	1,109	1,090	1,095
Svezia	2,230	2,105	2,082	2,081	2,068	2,044	2,089	2,030	2,095	2,057	2,107	2,046	2,032	1,938	1,966
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	1,712	1,698

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	2004
Austria	3.961	4.125	4.085	4.174	4.040	4.179	4.321	4.183	4.158	4.473	4.536	4.571	4.541	4.615	4.405
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	5.967	6.029
Danimarca	4.108	4.267	4.274	4.299	4.321	4.242	4.347	4.215	4.170	4.153	4.103	4.048	4.038	4.037	4.033
Finlandia	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	6.174	6.516	6.483	6.674	6.696	6.506	6.887	7.028	7.109	7.012
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	5.409
Germania	3.640	3.694	3.674	3.722	3.669	3.718	3.893	3.767	3.739	3.735	3.690	3.788	3.882	3.875	3.876
Grecia	2.564	2.825	2.988	2.944	3.063	3.215	3.412	3.447	3.538	3.715	3.899	3.971	4.089	4.407	n.d.
Irlanda	4.097	4.267	4.427	4.416	4.465	4.499	4.646	4.633	4.689	5.002	5.194	5.367	5.030	5.090	5.113
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	2.879	2.946	2.996
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	15.822	16.271
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	3.505
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	3.230
Regno Unito	4.236	4.381	4.403	4.402	4.394	4.384	4.577	4.407	4.578	4.573	4.588	4.771	4.700	4.706	4.653
Spagna	2.730	2.899	2.929	2.978	2.846	2.879	3.042	3.013	3.265	3.422	3.353	3.691	3.672	3.846	4.031
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	10.324
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	4.488

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

RESIDENZIALE - Consumo energetico unitario delle abitazioni per metro quadro, con correzione climatica (kep/m²)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	25,28	24,90	25,27	24,46	24,30	23,35	22,98	22,49	23,32	24,05	24,70	24,11	24,02	23,32	21,56
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.	n.d.
Danimarca	17,73	17,55	17,68	17,61	17,85	17,58	17,01	17,54	17,40	17,36	16,97	16,48	16,80	16,46	16,22
Finlandia	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	24,66	24,86	24,85	25,14	25,03	25,25	24,96	25,05	25,18	24,80
Francia	23,21	23,65	23,60	23,30	22,96	22,03	22,28	22,00	22,33	22,22	22,13	22,45	22,04	21,44	n.d.
Germania	23,24	21,66	22,23	22,58	23,09	22,41	21,65	23,82	23,66	22,68	23,15	23,27	23,17	22,50	21,72
Grecia	11,99	10,54	11,04	11,22	12,15	11,95	13,44	13,49	13,63	14,56	15,00	15,59	16,44	16,63	n.d.
Irlanda	24,51	23,82	21,58	20,99	21,12	21,32	20,59	21,22	22,04	21,35	20,32	20,56	20,26	19,83	19,35
Italia	14,17	13,76	14,33	13,55	13,24	13,75	13,45	13,67	13,89	13,92	13,43	14,22	13,66	14,02	13,76
Norvegia	20,48	19,97	19,34	19,10	19,52	19,50	19,47	18,78	18,54	18,70	18,58	18,04	18,34	17,35	17,48
Olanda	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	15,89	15,62	15,23	15,09
Portogallo	13,41	12,55	12,86	12,29	12,85	11,58	9,67	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	9,82	9,43
Regno Unito	23,64	23,57	22,59	22,62	22,14	20,77	21,64	21,70	22,16	21,88	21,48	21,91	20,90	21,84	21,89
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.	n.d.
Svezia	22,85	21,54	21,16	21,25	21,23	21,14	21,61	21,48	22,14	21,96	22,65	21,69	21,28	20,19	20,48
Unione Europea	20,08	19,78	19,66	19,37	19,47	18,82	18,58	19,26	19,19	18,90	18,98	19,09	18,68	18,90	18,60

**RESIDENZIALE - Consumo energetico unitario per il riscaldamento per abitazione, con correzione climatica
(tep/abitazione)**

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	1,630	1,608	1,650	1,600	1,610	1,567	1,497	1,468	1,533	1,574	1,622	1,597	1,606	1,595	1,526
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.	n.d.
Danimarca	1,334	1,282	1,309	1,278	1,312	1,289	1,206	1,296	1,289	1,298	1,274	1,210	1,252	1,220	1,200
Finlandia	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1,142	1,130	1,128	1,140	1,152	1,178	1,125	1,119	1,135	1,128
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	n.d.
Germania	1,512	1,364	1,413	1,423	1,500	1,432	1,369	1,569	1,560	1,487	1,537	1,550	1,542	1,474	1,419
Grecia	0,735	0,578	0,569	0,589	0,662	0,646	0,757	0,756	0,762	0,825	0,868	0,907	0,971	0,957	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.	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	0,919	0,942	0,916
Norvegia	1,380	1,257	1,213	1,218	1,291	1,263	1,202	1,216	1,186	1,206	1,192	1,164	1,219	1,114	1,168
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	0,977
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.	n.d.
Regno Unito	1,093	1,084	1,037	1,049	1,050	0,975	1,061	1,084	1,136	1,124	1,106	1,135	1,066	1,129	1,160
Spagna	0,437	0,399	0,415	0,399	0,461	0,492	0,437	0,454	0,425	0,401	0,395	0,404	0,471	0,455	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	1,194	1,218
Unione Europea	1,229	1,191	1,188	1,162	1,183	1,149	1,135	1,200	1,201	1,181	1,251	1,258	1,230	1,242	1,168

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Austria	19,39	19,02	19,39	18,71	18,69	17,93	16,97	16,53	17,21	17,51	17,90	17,49	17,49	16,99	15,75
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.	n.d.
Danimarca	12,47	12,01	12,24	11,94	12,26	12,00	11,21	12,01	11,91	11,96	11,71	11,11	11,49	11,16	10,95
Finlandia	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	15,01	14,82	14,78	14,91	14,98	15,32	14,57	14,45	14,61	14,53
Francia	17,62	17,96	17,69	17,41	17,08	16,65	16,42	15,94	16,51	16,37	16,28	16,55	16,24	15,68	n.d.
Germania	18,47	16,62	17,19	17,29	17,97	17,13	16,35	18,72	18,58	17,64	18,17	18,27	18,14	17,28	16,58
Grecia	8,96	7,04	6,94	7,19	8,08	7,88	9,23	9,23	9,29	10,06	10,59	11,06	11,84	11,67	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.	n.d.
Italia	9,89	9,39	10,02	9,27	9,04	9,51	9,22	9,49	9,68	9,68	9,29	10,11	9,56	9,79	9,52
Norvegia	12,51	11,36	10,94	10,97	11,62	11,35	10,77	10,87	10,57	10,71	10,58	10,29	10,76	9,81	10,28
Olanda	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	10,58	10,10	9,67	9,40
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.	n.d.
Regno Unito	13,67	13,56	12,81	12,80	12,65	11,61	12,48	12,69	13,25	13,05	12,78	13,06	12,22	12,86	13,17
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.	n.d.
Svezia	15,06	13,82	13,59	13,49	13,43	13,07	13,13	13,25	13,92	13,73	15,08	13,32	13,40	12,44	12,69
Unione Europea	14,44	13,94	13,85	13,51	13,65	13,10	12,87	13,57	13,54	13,26	13,98	13,99	13,62	13,71	12,79

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) - Valori concatenati con anno di riferimento 2000 (milioni di euro dal 1999; milioni di euro lire per gli anni precedenti)

Settori Economici	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Agricoltura e Pesca	23.446	25.626	26.341	26.182	26.514	26.900	27.307	28.068	28.733	30.470	29.757	29.025	28.130	26.754	30.378	29.692
Industria	280.194	281.020	280.069	271.149	282.502	293.278	291.559	293.557	294.284	295.238	302.466	304.730	304.127	300.222	305.051	299.962
- In senso stretto	224.346	223.921	223.429	217.735	232.103	242.314	239.724	242.475	243.322	244.092	249.242	247.455	245.497	239.938	243.059	237.465
Prodotti Energetici	28.801	30.002	29.508	29.363	31.370	32.099	30.602	29.211	29.156	30.365	28.161	28.867	29.354	28.944	30.040	26.498
Prodotti della Trasformazione Industriale	195.668	194.283	194.228	188.721	201.108	210.575	209.409	213.478	214.384	213.895	221.080	218.588	216.157	211.022	213.080	210.918
Metallurgia (Siderurgia e Metalli non ferrosi)	26.457	26.644	26.564	25.939	28.639	31.606	32.000	33.001	33.836	33.922	34.416	35.242	35.713	36.477	36.030	37.207
Meccanica	58.858	57.418	55.419	51.190	54.896	60.014	59.651	61.297	61.050	60.245	63.652	62.405	59.919	58.735	61.093	60.329
Agroalimentare	19.891	20.383	21.670	22.249	22.163	21.470	21.174	21.491	21.665	21.210	22.248	21.140	21.355	21.035	20.844	20.929
Tessile e Abbigliamento	28.651	28.977	28.726	28.155	30.187	31.091	29.973	29.733	28.941	27.142	28.554	28.362	26.879	25.241	24.058	21.736
Materiali da costruzione, Vetro e Ceramica	11.243	10.643	10.765	10.278	10.497	10.853	10.894	10.955	10.879	11.492	12.202	12.447	12.905	12.308	12.384	12.978
Chimica e Petrochimica	15.199	14.735	14.957	14.934	16.118	15.992	16.406	16.857	16.807	17.699	16.836	16.304	16.794	16.048	16.480	16.317
Cartaria e grafica	12.056	12.033	12.487	12.494	13.006	12.969	12.770	12.732	13.117	13.319	13.718	13.783	13.529	13.136	13.284	13.495
Altre Industrie manifatturiere	23.634	23.735	23.760	23.491	25.660	26.716	26.613	27.498	28.130	28.922	29.454	28.906	29.118	28.219	29.169	28.202
- Edilizia	55.676	56.975	56.511	53.304	50.347	50.972	51.830	51.074	50.952	51.137	53.224	57.275	58.638	60.262	61.937	62.340
Servizi	609.132	618.776	625.659	629.464	638.596	653.524	661.039	674.855	686.774	701.713	731.814	749.618	756.746	759.015	764.740	770.810
Valore aggiunto ai prezzi base	912.269	925.400	932.069	926.531	947.545	973.633	979.827	996.438	1.009.766	1.027.447	1.064.036	1.083.374	1.089.008	1.086.032	1.100.253	1.100.744
PIL ai prezzi di mercato*	1.017.430	1.033.035	1.041.019	1.031.773	1.053.976	1.083.771	1.091.525	1.112.149	1.128.152	1.149.870	1.191.057	1.212.442	1.216.588	1.217.040	1.230.006	1.229.568

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati ISTAT

*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	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Agricoltura e Pesca	2.019	1.809	1.742	1.699	1.649	1.625	1.579	1.507	1.492	1.506	1.457	1.389	1.372	1.262
Industria	7.274	6.754	6.684	6.684	6.597	6.618	6.680	6.666	6.697	6.768	6.836	6.882	6.850	6.813
- In senso stretto	5.712	5.151	5.128	5.155	5.081	5.073	5.158	5.107	5.086	5.057	5.090	5.088	5.027	4.947
Prodotti Energetici	223	207	203	197	195	188	184	179	176	170	170	165	160	158
Prodotti della Trasformazione Industriale	5.489	4.944	4.925	4.958	4.885	4.885	4.973	4.928	4.910	4.887	4.920	4.924	4.867	4.789
Metallurgia (Siderurgia e Metalli non ferrosi)	813	721	719	751	777	779	802	818	806	821	830	859	845	842
Meccanica	1.391	1.212	1.221	1.257	1.239	1.266	1.289	1.297	1.309	1.295	1.300	1.300	1.317	1.314
Agroalimentare	487	492	493	479	457	462	484	469	464	446	454	460	459	455
Tessile e Abbigliamento	1.159	1.026	996	981	943	924	925	852	845	841	833	826	791	737
Materiali da costruzione, vetro e ceramica	314	269	262	256	256	253	245	249	253	260	262	259	250	245
Chimica e Petrochimica	257	226	217	211	206	208	212	213	210	208	213	206	199	198
Cartaria e grafica	296	268	270	272	276	266	272	273	268	267	269	268	265	266
Altre Industrie manifatturiere	772	729	748	752	731	728	745	757	757	751	760	746	742	730
- Edilizia	1.562	1.603	1.556	1.529	1.517	1.545	1.522	1.559	1.611	1.711	1.746	1.794	1.823	1.865
Trasporti	1.440	1.426	1.422	1.375	1.421	1.437	1.463	1.497	1.524	1.541	1.564	1.576	1.565	1.582
Altri servizi	12.745	12.748	12.648	12.729	12.897	12.981	13.149	13.325	13.700	14.014	14.275	14.436	14.507	14.536
Totale	23.477	22.736	22.495	22.488	22.564	22.661	22.870	22.995	23.412	23.829	24.132	24.283	24.294	24.192
Popolazione*	56.694	56.842	56.844	56.844	56.876	56.904	56.909	56.924	56.961	56.996	57.321	57.554	58.114	58.752

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati ISTAT

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

Settori Economici	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Metallurgia	85,8	86,6	95,5	99,2	99,1	101,2	101,0	93,3	100,0	95,9	94,9	96,2	100,6	101,0
Estrattive	89,1	88,3	94,5	101,6	104,1	110,3	109,7	109,6	100,0	92,3	107,9	110,0	107,7	116,0
Meccanica	89,6	80,8	85,1	94,2	93,5	96,0	97,8	96,4	100,0	98,8	95,4	92,6	92,7	90,1
Agroalimentare	86,7	90,3	90,4	91,1	90,9	93,2	95,1	98,0	100,0	103,7	105,0	107,0	106,6	107,5
Tessile e Abbigliamento	97,4	95,3	101,9	104,9	103,7	107,1	104,5	99,5	100,0	99,6	92,3	89,0	85,3	78,3
Materiali da costruzione	102,0	82,0	78,4	85,4	84,6	84,7	88,7	91,9	100,0	103,7	108,4	108,0	110,1	109,0
Vetro e ceramica	86,4	84,6	88,5	92,8	90,0	93,3	94,5	97,8	100,0	100,2	95,4	94,4	90,3	90,4
Chimica e Petrochimica	89,7	87,1	90,1	92,9	94,2	97,9	98,3	98,5	100,0	97,0	100,7	98,4	100,8	99,1
Cartaria e grafica	76,4	87,1	91,6	88,9	85,2	90,9	95,1	99,1	100,0	98,4	99,1	100,9	107,3	106,2
Altre Industrie manifatturiere	80,3	77,5	83,4	86,4	82,8	86,0	90,9	95,3	100,0	99,9	97,6	95,2	96,3	93,4
Industria in senso stretto	88,5	84,4	88,7	93,9	92,8	95,7	97,3	97,0	100,0	99,3	97,1	95,4	95,8	93,4
Indice generale	87,0	84,0	88,3	93,1	92,2	95,3	97,0	97,1	100,0	99,4	97,8	96,8	97,4	95,7

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati ISTAT

**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. Elett.	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	En. Elett.	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	En. Elett.	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	En. Elett.	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	En. Elett.	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 interno 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.elett.	-1,90	-0,70	-14,90	17,50		-1,60	-0,90	-16,50	19,00		-1,60	-1,00	-19,30	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	29,83	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		9,12	0,40	1,80	6,41		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. Elett.	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	En. Elett.	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	En. Elett.	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	En. Elett.	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	En. Elett.	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	1,30	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		0,20	2,40		2,60	-0,30	0,50	-1,90		-1,70	-0,40		0,30	-0,40	-0,50		-0,60	0,80		0,26	
Consumo interno 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.elett.	-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 Sviluppo Economico

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	2,84	0,46	1,14	1,65	3,25	3,74	-0,18	0,31	-3,87	-3,74	2,40	-0,10	0,40	2,00	2,40	2,40	0,10	0,40	-0,70		-0,25
Consumo interno 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		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	141,25	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 interno 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		2,61

Fonte: Ministero Sviluppo Economico

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	-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
Trasformazioni in energia elettrica	-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 Sviluppo Economico

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																		
-usi non energetici	0,2	1,0	6,4			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			2,3			2,3

Fonte: Ministero Sviluppo Economico

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 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	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	-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
Trasformazioni in energia elettrica	-5,7	-11,7	-23,9	-10,2	51,5	0,0	-6,5	-13,6	-22,5	-10,3	52,9	0,0	-6,5	-16,6	-19,4	-11,4	53,9	0,0
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	0,2	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 Sviluppo Economico

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 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	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	-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
Trasformazioni in energia elettrica	-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
Totale impieghi finali	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
-industria	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
-trasporti	-	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
-usi civili (c)	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
-agricoltura		0,1	2,6	0,1	0,4	3,2		0,1	2,6	0,1	0,4	3,4		0,1	2,6	0,1	0,4	3,3
-usi non energetici	0,2	1,0	6,4	0,0	-	7,5	0,2	1,0	6,2	0,0	-	7,4	0,1	0,9	6,4	0,0	-	7,4
-bunkeraggi	-	-	2,7	0,0	-	2,7	-	-	2,9	-	-	2,9	-	-	3,0	0,0	-	3,0

Fonte: Ministero Sviluppo Economico

Le tabelle sono stiate 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 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					2005							
	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	0,6	11,5	5,6	12,2	0,0	29,9	0,6	10,7	5,4	14,2	0,0	30,8	0,6	10,0	6,1	12,7	0,0	29,4
Importazione	14,7	51,8	108,8	0,7	11,3	187,3	17,0	56,0	107,8	0,8	10,2	191,8	16,6	60,6	108,4	0,8	11,1	197,4
Esportazione	0,1	0,3	23,3	0,0	0,1	23,9	0,2	0,3	25,0	0,0	0,2	25,7	0,2	0,3	28,9	0,0	0,2	29,7
Variazione scorte	-0,2	-1,1	0,3	0,0	0,0	-1,0	0,2	-0,1	0,3	0,0	0,0	0,4	0,0	-0,9	0,3	0,0	0,0	-0,6
Consumo Interno Lordo	15,3	64,1	90,8	13,0	11,2	194,4	17,1	66,5	88,0	14,9	10,0	196,5	17,0	71,2	85,2	13,5	10,8	197,8
Consumi e perdite	-0,8	-0,6	-6,2	-0,1	-44,4	-52,1	-0,5	-0,8	-6,1	-0,1	-43,9	-51,4	-0,5	-0,8	-6,6	-0,1	-43,2	-51,2
Trasformazioni in energia elettrica	-10,4	-21,2	-15,6	-11,0	58,3	0,0	-12,1	-22,4	-11,9	-12,8	59,3	0,0	-11,9	-25,3	-9,4	-11,6	58,2	0,0
Totale impieghi finali	4,2	42,2	69,0	1,9	25,1	142,3	4,4	43,3	69,9	2,0	25,4	145,1	4,6	45,1	69,2	1,8	25,9	146,6
-industria	4,0	17,1	7,7	0,3	11,9	41,0	4,3	17,3	7,6	0,3	11,9	41,4	4,4	17,0	7,5	0,3	11,9	41,1
-trasporti	-	0,4	42,3	0,2	0,8	43,7	-	0,4	43,0	0,2	0,8	44,4	-	0,4	42,6	0,2	0,9	44,0
-usi civili (c)	0,0	23,7	6,9	1,3	11,9	43,8	0,0	24,5	6,6	1,4	12,3	44,7	0,0	26,5	6,6	1,3	12,7	47,1
-agricoltura	-	0,1	2,6	0,2	0,4	3,4	-	0,1	2,6	0,2	0,4	3,4	-	0,2	2,6	0,2	0,5	3,4
-usi non energetici	0,1	0,9	6,1	0,0	-	7,2	0,1	1,0	6,8	0,0	-	7,9	0,2	1,0	6,5	0,0	-	7,7
-bunkeraggi	-	-	3,2	0,0	-	3,2	-	-	3,4	0,0	-	3,4	-	-	3,4	0,0	-	3,4

Fonte: Ministero Sviluppo Economico

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 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.

Consumi di energia per fonti (quote percentuali)

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Combustibili solidi	9,66	7,18	7,75	8,01	7,38	7,48	7,66	7,73	8,02	8,57	8,91	9,64	10,70	10,58
Gas	23,90	25,27	24,66	25,98	26,82	27,25	28,70	30,64	31,40	31,00	30,91	32,97	33,84	35,98
Petrolio	56,61	55,98	55,76	55,46	54,57	54,06	53,05	50,57	49,48	48,67	48,93	46,70	44,76	43,10
Energia Elettrica primaria	9,82	11,57	11,82	10,55	11,24	11,21	10,59	11,06	11,10	11,76	11,25	10,69	10,71	10,33
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

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati Ministero Sviluppo Economico

Dipendenza energetica italiana* (valori percentuali)

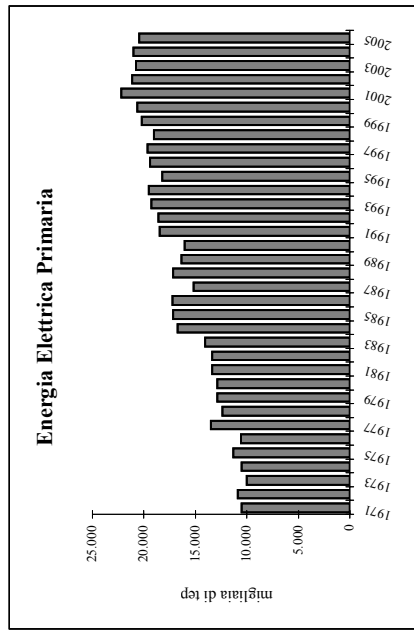
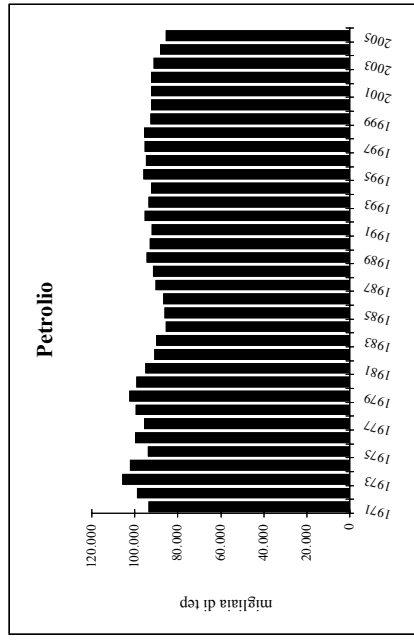
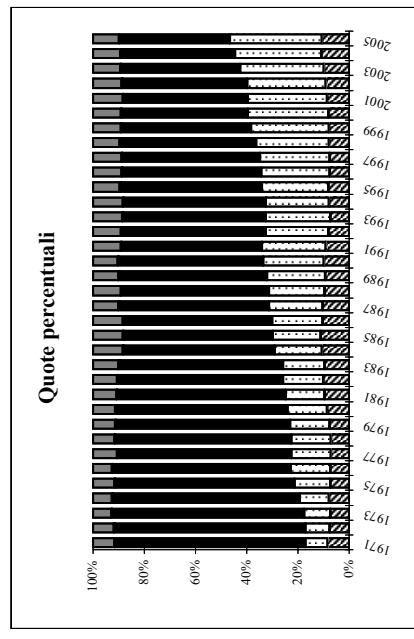
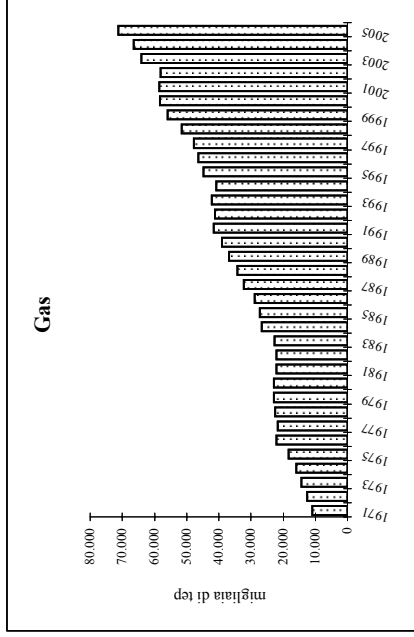
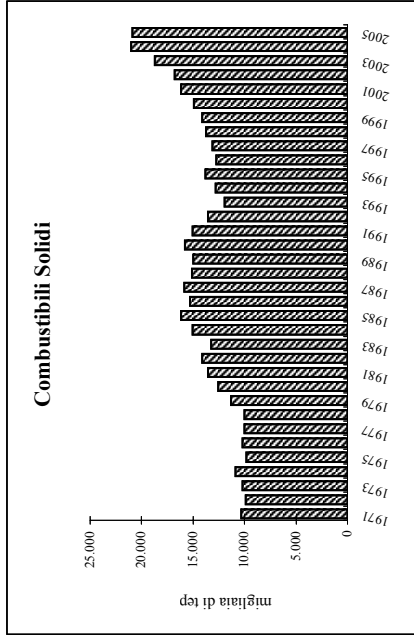
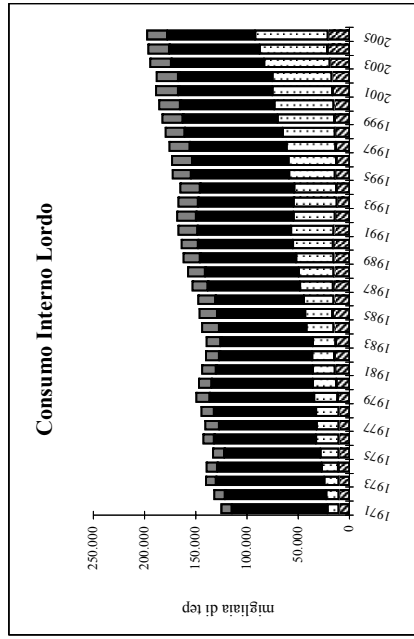
	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Combustibili solidi	91,60	88,35	89,30	90,68	89,89	88,12	88,10	86,21	88,08	85,31	84,02	82,21	82,61	82,11
Gas	64,37	62,96	59,18	63,36	64,90	66,96	69,15	73,88	77,53	78,21	80,20	81,80	83,89	85,82
Petrolio	95,07	94,96	94,74	94,49	94,24	93,68	94,13	94,59	95,11	95,47	94,03	93,88	93,83	92,86
Energia elettrica primaria**	14,06	15,46	14,45	13,87	13,74	13,97	14,54	14,74	14,76	16,01	16,52	16,48	14,88	16,13
Totale	82,82	80,45	79,39	80,87	80,20	80,24	81,60	82,23	83,75	83,60	84,18	84,54	84,34	85,07

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati Ministero Sviluppo Economico

*Importazioni nette/Disponibilità al netto delle scorte

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

Consumo Interno Lordo



Petrolio
 En. Elettrica

Comb. Solidi
 Gas

**CONSUMI FINALI DI
ENERGIA**

Consumi finali di energia per fonti* (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Combustibili solidi														
Carbone	1.408	1.789	1.789	1.640	1.486	1.359	1.410	1.552	1.349	1.287	1.066	1.380	1.759	1.879
Coke	3.178	2.659	2.789	2.825	2.548	2.857	2.728	2.657	2.577	2.874	2.511	2.744	2.671	2.731
Gas derivati	733	616	624	628	615	599	368	236	296	46	24	22	17	17
Altri solidi	754	921	1.109	1.102	1.052	1.196	1.260	1.427	1.522	1.716	1.542	1.717	2.039	1.828
Gas	30.654	33.262	32.356	35.014	36.095	35.631	37.427	38.899	38.875	39.817	39.044	41.931	43.300	45.049
Prodotti petroliferi														
Olio combustibile	65.410	64.074	63.028	65.847	65.206	66.360	67.417	67.386	66.641	67.612	66.889	67.833	68.652	68.000
Benzine	5.666	3.793	3.871	3.768	3.458	3.548	3.622	4.599	4.141	3.934	3.806	4.074	4.019	3.774
Gasolio	15.419	18.358	19.180	19.987	19.988	20.093	20.215	19.000	18.094	17.897	17.487	16.797	15.903	14.830
Virgin nafta	27.553	26.404	24.322	25.103	24.852	25.066	25.659	26.185	26.547	27.955	28.763	29.346	30.958	31.567
Carboturbo	5.723	4.499	4.334	5.377	5.077	4.994	4.898	3.709	3.884	3.554	3.428	3.630	3.895	3.946
Gpl	2.069	2.522	2.633	2.800	2.929	3.020	3.226	3.615	3.722	3.556	3.324	3.768	3.755	3.932
Gas residui di raffinazione	3.672	3.988	3.945	4.228	4.227	4.098	4.040	4.576	4.527	4.336	4.144	4.140	3.940	3.897
Altri	229	328	341	209	250	343	203	140	158	562	532	582	612	592
Energia Elettrica	5.079	4.183	4.404	4.375	4.425	5.198	5.554	5.563	5.568	5.818	5.406	5.495	5.570	5.462
Totale	18.448	19.290	19.909	20.481	20.700	21.346	21.944	22.477	23.469	23.878	24.310	25.057	25.409	25.867
Totale	120.585	122.610	121.603	127.537	127.701	129.349	132.555	134.634	134.728	137.229	135.387	140.684	143.846	145.370

Fonte: Ministero Sviluppo Economico

*Consumi finali al netto dei bunkeraggi: comprensiono Agricoltura e Pesca, Industria, Trasporti, Terziario e Residenziale, Usi non energetici

Consumi finali di energia per fonti* (quote percentuali)

Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Combustibili solidi														
Carbone	5,04	4,88	5,19	4,86	4,46	4,65	4,35	4,36	4,26	4,32	3,80	4,17	4,51	4,44
Coke	1,17	1,46	1,47	1,29	1,16	1,05	1,06	1,15	1,00	0,94	0,79	0,98	1,22	1,29
Gas derivati	2,64	2,17	2,29	2,22	2,00	2,21	2,06	1,97	1,91	2,09	1,85	1,95	1,86	1,88
Altri solidi	0,61	0,50	0,51	0,49	0,48	0,46	0,28	0,18	0,22	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
	0,63	0,75	0,91	0,86	0,82	0,92	0,95	1,06	1,13	1,25	1,14	1,22	1,42	1,26
Gas	25,42	27,13	26,61	27,45	28,26	27,55	28,24	28,89	28,85	29,02	28,84	29,80	30,10	30,99
Prodotti petroliferi	54,24	52,26	51,83	51,63	51,06	51,30	50,86	50,05	49,46	49,27	49,41	48,22	47,73	46,78
Olio combustibile	4,70	3,09	3,18	2,95	2,71	2,74	2,73	3,42	3,07	2,87	2,81	2,90	2,79	2,60
Benzine	12,79	14,97	15,77	15,67	15,65	15,53	15,25	14,11	13,43	13,04	12,92	11,94	11,06	10,20
Gasolio	22,85	21,53	20,00	19,68	19,46	19,38	19,36	19,45	19,70	20,37	21,25	20,86	21,52	21,71
Virgin nafta	4,75	3,67	3,56	4,22	3,98	3,86	3,70	2,75	2,88	2,59	2,53	2,58	2,71	2,71
Carboturbo	1,72	2,06	2,17	2,20	2,29	2,33	2,43	2,69	2,76	2,59	2,46	2,68	2,61	2,70
Gpl	3,04	3,25	3,24	3,32	3,31	3,17	3,05	3,40	3,36	3,16	3,06	2,94	2,74	2,68
Gas residui di raffinazione	0,19	0,27	0,28	0,16	0,20	0,27	0,15	0,10	0,12	0,41	0,39	0,41	0,43	0,41
Altri	4,21	3,41	3,62	3,43	3,46	4,02	4,19	4,13	4,13	4,24	3,99	3,91	3,87	3,76
Energia Elettrica	15,30	15,73	16,37	16,06	16,21	16,50	16,55	16,69	17,42	17,40	17,96	17,81	17,66	17,79
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

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati Ministero Sviluppo Economico

*Consumi finali al netto dei bunkeraggi: comprensivo Agricoltura e Pesca, Industria, Trasporti, Terziario e Residenziale, Usi non energetici

Consumi finali di energia per settore (migliaia di tep)

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Agricoltura e Pesca	3.112	3.252	3.250	3.294	3.270	3.199	3.188	3.137	3.226	3.351	3.297	3.361	3.367	3.402
Industria	36.454	34.458	35.622	36.826	36.167	37.200	37.918	39.130	40.177	40.531	39.554	40.827	41.395	41.061
Siderurgia	7.442	7.218	7.426	7.738	6.909	7.295	7.058	6.473	7.156	7.211	6.711	7.245	7.521	7.631
Estrattive	139	194	160	154	161	150	142	244	178	176	166	170	175	173
Metalli non ferrosi	832	754	800	826	847	846	877	938	963	975	957	956	963	966
Meccanica	3.282	3.639	3.918	4.081	4.171	4.522	4.712	4.906	5.160	5.284	5.287	5.347	5.454	5.413
Agroalimentare	2.114	2.475	2.630	2.747	2.846	2.872	3.072	3.573	3.522	3.725	3.749	3.800	3.864	3.732
Tessile e Abbigliamento	2.125	2.375	2.549	2.607	2.512	2.560	2.676	2.765	2.862	2.908	2.855	2.826	2.585	2.453
Materiali da costruzione	4.992	4.301	4.262	4.182	4.058	4.186	4.620	5.612	5.962	5.441	5.199	5.444	5.743	5.900
Vetro e Ceramica	2.697	2.635	2.754	2.948	2.972	3.037	3.085	3.084	3.300	3.402	3.407	3.478	3.498	3.459
Chimica e Petrochimica	7.575	7.152	6.991	7.468	7.181	7.200	7.015	6.725	6.475	6.497	6.260	6.508	6.550	6.343
di cui:	3.922	3.814	3.994	4.251	4.742	5.092	5.153	5.684	5.446	5.396	5.242	5.371	5.321	5.179
Petrochimica	3.653	3.338	2.997	3.217	2.439	2.109	1.862	1.041	1.029	1.101	1.018	1.138	1.229	1.164
Cartaria e grafica	1.834	2.137	2.347	2.408	2.496	2.592	2.662	2.568	2.656	2.697	2.736	2.798	2.867	2.864
Altre Manifatturiere	3.320	1.402	1.595	1.491	1.814	1.756	1.799	2.144	1.785	2.058	2.063	2.063	1.970	1.917
Edilizia	101	177	190	176	200	184	200	98	157	157	165	192	204	210
Trasporti	34.453	37.785	37.888	38.776	39.069	39.771	40.990	41.696	41.862	42.636	43.121	44.081	44.863	44.611
Terziario e Residenziale	34.593	36.415	33.597	36.325	37.397	36.712	38.570	40.692	39.338	40.709	39.913	43.108	44.229	46.535
Usi non energetici*	11.972	10.701	11.247	12.316	11.798	12.467	11.889	9.980	10.126	10.002	9.502	9.307	9.992	9.761
Bunkeraggi	2.607	2.441	2.363	2.440	2.307	2.404	2.649	2.445	2.739	2.850	3.021	3.246	3.393	3.422
Totale Impieghi finali	123.191	125.051	123.966	129.977	130.008	131.753	135.204	137.080	137.467	140.079	138.408	143.930	147.238	148.793
Consumi e Perdite	2.055	4.685	3.454	1.453	2.355	2.292	1.620	3.107	2.946	4.390	3.455	3.203	2.848	2.373
Generazione Elettrica	38.210	36.844	37.733	41.159	40.467	41.461	42.603	42.482	45.484	44.304	46.203	47.246	46.440	46.610
Consumo Interno Lordo	163.456	166.580	165.153	172.589	172.830	175.506	179.427	182.669	185.897	188.773	188.066	194.379	196.526	197.776

Fonte: Ministero Sviluppo Economico

*Gli Usi non Energetici riportati in questa tabella sono al lordo delle trasformazioni. Nei Bilanci Energetici di sintesi gli usi non energetici sono calcolati al netto delle

Consumi finali di energia per settore (quote percentuali)

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Agricoltura e Pesca	1,90	1,95	1,97	1,91	1,89	1,82	1,78	1,72	1,74	1,78	1,75	1,73	1,71	1,72
Industria	22,30	20,69	21,57	21,34	20,93	21,20	21,13	21,42	21,61	21,47	21,03	21,00	21,06	20,76
Siderurgia	4,55	4,33	4,50	4,48	4,00	4,16	3,93	3,54	3,85	3,82	3,57	3,73	3,83	3,86
Estrattive	0,09	0,12	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,13	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Metalli non ferrosi	0,51	0,45	0,48	0,48	0,49	0,48	0,49	0,51	0,52	0,52	0,51	0,49	0,49	0,49
Meccanica	2,01	2,18	2,37	2,36	2,41	2,58	2,63	2,69	2,78	2,80	2,81	2,75	2,78	2,74
Agroalimentare	1,29	1,49	1,59	1,59	1,65	1,64	1,71	1,96	1,89	1,97	1,99	1,96	1,97	1,89
Tessile e Abbigliamento	1,30	1,43	1,54	1,51	1,45	1,46	1,49	1,51	1,54	1,54	1,52	1,45	1,32	1,24
Materiali da costruzione	3,05	2,58	2,58	2,42	2,35	2,38	2,57	3,07	3,21	2,88	2,76	2,80	2,92	2,98
Vetro e Ceramica	1,65	1,58	1,67	1,71	1,72	1,73	1,72	1,69	1,78	1,80	1,81	1,79	1,78	1,75
Chimica e Petrochimica	4,63	4,29	4,23	4,33	4,16	4,10	3,91	3,68	3,48	3,44	3,33	3,35	3,33	3,21
di cui:	2,40	2,29	2,42	2,46	2,74	2,90	2,87	3,11	2,93	2,86	2,79	2,76	2,71	2,62
Chimica	2,24	2,00	1,81	1,86	1,41	1,20	1,04	0,57	0,55	0,58	0,54	0,59	0,63	0,59
Petrochimica	1,12	1,28	1,42	1,40	1,44	1,48	1,48	1,41	1,43	1,43	1,45	1,44	1,46	1,45
Cartaria e grafica	2,03	0,84	0,97	0,86	1,05	1,00	1,00	1,17	0,96	1,09	1,10	1,06	1,00	0,97
Altre Manifatturiere	0,06	0,11	0,11	0,10	0,12	0,10	0,11	0,05	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11
Edilizia	20,56	22,68	22,94	22,47	22,61	22,66	22,85	22,83	22,52	22,59	22,93	22,68	22,83	22,56
Trasporti	21,68	21,86	20,34	21,05	21,64	20,92	21,50	22,28	21,16	21,57	21,22	22,18	22,51	23,53
Terziario e Residenziale	7,32	6,42	6,81	7,14	6,83	7,10	6,63	5,46	5,45	5,30	5,05	4,79	5,08	4,94
Usi non energetici	1,59	1,47	1,43	1,41	1,34	1,37	1,48	1,34	1,47	1,51	1,61	1,67	1,73	1,73
Bunkeraggi	75,36	75,07	75,06	75,31	75,22	75,07	75,35	75,04	73,95	74,20	73,60	74,05	74,92	75,23
Totale Impieghi finali	1,26	2,81	2,09	0,84	1,36	1,31	0,90	1,70	1,58	2,33	1,84	1,65	1,45	1,20
Consumi e Perdite	23,38	22,12	22,85	23,85	23,41	23,62	23,74	23,26	24,47	23,47	24,57	24,31	23,63	23,57
Generazione Elettrica	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
Consumo Interno Lordo														

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati Ministero Sviluppo Economico

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

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Agricoltura	0	0	0	0	0	0	0	0	134	140	126	137	165	153
Industria	5.132	4.917	5.084	4.963	4.511	4.660	4.455	4.442	4.225	4.222	3.685	4.255	4.591	4.697
Siderurgia	3.837	3.867	4.032	4.162	3.691	3.906	3.582	3.202	3.428	3.415	2.989	3.494	3.711	3.802
Estrattive	0	0	0	0	1	1	1	74	1	1	1	0	0	0
Metalli non ferrosi	41	39	34	31	38	35	36	46	31	26	7	7	6	7
Meccanica	52	83	75	55	81	88	85	60	72	67	47	0	0	0
Agroalimentare	24	42	41	43	40	45	58	64	46	48	49	18	22	27
Tessile e Abbigliamento	0	0	14	13	17	16	16	30	10	8	1	0	0	0
Materiali da costruzione	1.022	842	843	616	601	530	585	605	578	599	531	711	831	836
Vetro e Ceramica	33	22	24	23	24	23	23	2	0	0	0	0	0	0
Chimica e Petrochimica	108	18	18	15	14	14	15	119	13	13	13	12	12	14
Altre Manifatturiere	15	4	4	5	4	4	56	240	47	45	47	14	9	11
Trasporti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	136	219	243	157
Terziario e Residenziale	761	900	1.055	1.056	1.018	1.159	1.122	1.271	1.219	1.309	1.083	1.149	1.362	1.260
Usi non energetici	179	167	168	166	164	186	185	159	163	157	112	105	125	189
Totale Impieghi finali	6.072	5.984	6.307	6.185	5.693	6.006	5.762	5.872	5.740	5.921	5.142	5.864	6.485	6.455
Consumi e perdite	1.504	1.270	1.145	1.230	1.095	1.190	1.502	1.715	1.929	1.740	2.015	2.470	2.388	2.580
Generazione Elettrica	8.220	4.711	5.354	6.412	5.962	5.932	6.478	6.535	7.232	8.512	9.607	10.400	12.147	11.892
Consumo Interno	15.796	11.965	12.806	13.827	12.750	13.128	13.741	14.122	14.901	16.173	16.764	18.734	21.020	20.927

Fonte: Ministero Sviluppo Economico

*le fonti rinnovabili comprendono le biomasse. Nel 2005 i consumi finali di fonti rinnovabili sono stati pari a 1,827 Mtep

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

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Agricoltura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,86	0,75	0,73	0,78	0,73
Industria	32,49	41,09	39,70	35,89	35,38	35,50	32,42	31,45	28,35	26,11	21,98	22,71	21,84	22,44
Siderurgia	24,29	32,32	31,49	30,10	28,95	29,75	26,07	22,67	23,00	21,11	17,83	18,65	17,65	18,17
Estrattive	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,52	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Metalli non ferrosi	0,26	0,32	0,26	0,23	0,29	0,26	0,26	0,33	0,20	0,16	0,04	0,04	0,03	0,03
Meccanica	0,33	0,70	0,58	0,39	0,64	0,67	0,62	0,43	0,48	0,42	0,28	0,00	0,00	0,00
Agroalimentare	0,15	0,35	0,32	0,31	0,31	0,34	0,42	0,45	0,31	0,29	0,29	0,09	0,10	0,13
Tessile e Abbigliamento	0,00	0,00	0,11	0,10	0,13	0,12	0,11	0,22	0,06	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Materiali da costruzione	6,47	7,03	6,58	4,45	4,71	4,04	4,25	4,28	3,88	3,70	3,17	3,79	3,95	4,00
Vetro e Ceramica	0,21	0,18	0,19	0,17	0,19	0,18	0,17	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chimica e Petrochimica	0,68	0,15	0,14	0,10	0,11	0,11	0,11	0,84	0,09	0,08	0,08	0,06	0,06	0,07
Altre Manifatturiere	0,09	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,40	1,70	0,31	0,28	0,28	0,07	0,04	0,05
Trasporti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	0,81	1,17	1,16	0,75
Terziario e Residenziale	4,82	7,52	8,24	7,64	7,98	8,83	8,16	9,00	8,18	8,09	6,46	6,13	6,48	6,02
Usi non energetici	1,13	1,40	1,31	1,20	1,29	1,42	1,35	1,13	1,09	0,97	0,67	0,56	0,59	0,90
Totale Impieghi finali	38,44	50,01	49,25	44,73	44,65	45,75	41,93	41,58	38,52	36,61	30,67	31,30	30,85	30,85
Consumi e perdite	9,52	10,62	8,94	8,90	8,59	9,07	10,93	12,15	12,94	10,76	12,02	13,18	11,36	12,33
Generazione Elettrica	52,04	39,37	41,81	46,37	46,76	45,19	47,14	46,28	48,53	52,63	57,31	55,51	57,79	56,83
Consumo Interno	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: Elaborazioni ENEA su dati Ministero Sviluppo Economico

Consumi finali di gas (migliaia di tep)

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Agricoltura e Pesca	22	100	96	117	121	119	118	120	118	123	121	134	140	171
Industria	12.993	13.561	14.060	14.884	15.036	15.128	15.455	15.980	16.747	16.775	16.710	16.974	17.329	16.970
Siderurgia	1.847	1.638	1.678	1.785	1.612	1.699	1.741	1.599	1.886	1.889	1.899	1.930	1.962	1.967
Estrattive	31	82	43	40	51	40	25	22	26	26	27	27	30	31
Metalli non ferrosi	241	293	303	315	323	329	349	362	378	379	385	390	401	403
Meccanica	872	1.504	1.556	1.679	1.693	1.963	2.023	2.001	2.207	2.212	2.212	2.247	2.355	2.329
Agroalimentare	994	1.441	1.497	1.605	1.603	1.623	1.718	1.811	1.851	1.851	1.846	1.874	1.940	1.816
Tessile e Abbigliamento	531	961	1.026	1.128	1.144	1.162	1.227	1.231	1.319	1.323	1.334	1.356	1.288	1.283
Materiali da costruzione	770	1.038	1.031	1.076	1.003	961	988	1.037	1.073	1.076	1.057	1.073	1.138	1.111
Vetro e Ceramica	1.787	1.992	2.106	2.270	2.277	2.308	2.341	2.339	2.538	2.546	2.544	2.584	2.624	2.589
Chimica e Petrochimica	2.705	2.817	2.837	3.010	2.992	2.784	2.798	3.212	3.029	3.034	2.921	2.968	2.987	2.854
Cartaria e grafica	888	1.223	1.356	1.389	1.417	1.473	1.496	1.559	1.626	1.624	1.645	1.671	1.706	1.702
Altre Manifatturiere	2.327	573	626	588	922	787	751	810	814	815	842	855	899	886
Trasporti	209	216	229	244	265	280	288	290	329	370	365	367	364	384
Terziario e Residenziale	15.750	18.429	17.013	18.807	19.792	19.149	20.628	21.555	20.697	21.548	20.920	23.519	24.472	26.525
Usi non energetici	1.680	956	958	962	880	955	939	954	984	1.001	927	936	994	1.000
Totale Impieghi finali	30.654	33.262	32.356	35.014	36.095	35.631	37.427	38.899	38.875	39.817	39.044	41.931	43.300	45.049
Consumi e Perdite	337	695	398	448	403	535	441	522	664	449	458	915	817	836
Generazione Elettrica	8.080	8.146	7.979	9.375	9.854	11.667	13.632	16.555	18.826	18.259	18.626	21.241	22.386	25.284
Consumo Interno	39.071	42.103	40.733	44.837	46.351	47.833	51.500	55.976	58.365	58.525	58.128	64.087	66.502	71.169

Fonte: Ministero Sviluppo Economico

Consumi finali di gas (quote percentuali)

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Agricoltura e Pesca	0,06	0,24	0,23	0,26	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20	0,21	0,21	0,21	0,21	0,24
Industria	33,26	32,21	34,52	33,20	32,44	31,63	30,01	28,55	28,69	28,66	28,75	26,49	26,06	23,84
Siderurgia	4,73	3,89	4,12	3,98	3,48	3,55	3,38	2,86	3,23	3,23	3,27	3,01	2,95	2,76
Estrattive	0,08	0,19	0,11	0,09	0,11	0,08	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
Metalli non ferrosi	0,62	0,70	0,74	0,70	0,70	0,69	0,68	0,65	0,65	0,65	0,66	0,61	0,60	0,57
Meccanica	2,23	3,57	3,82	3,74	3,65	4,10	3,93	3,57	3,78	3,78	3,81	3,51	3,54	3,27
Agroalimentare	2,54	3,42	3,68	3,58	3,46	3,39	3,34	3,23	3,17	3,16	3,17	2,92	2,92	2,55
Tessile e Abbigliamento	1,36	2,28	2,52	2,52	2,47	2,43	2,38	2,20	2,26	2,26	2,29	2,12	1,94	1,80
Materiali da costruzione	1,97	2,47	2,53	2,40	2,16	2,01	1,92	1,85	1,84	1,84	1,82	1,67	1,71	1,56
Vetro e Ceramica	4,57	4,73	5,17	5,06	4,91	4,82	4,55	4,18	4,35	4,35	4,38	4,03	3,95	3,64
Chimica e Petrochimica	6,92	6,69	6,97	6,71	6,45	5,82	5,43	5,74	5,19	5,18	5,03	4,63	4,49	4,01
Cartaria e grafica	2,27	2,90	3,33	3,10	3,06	3,08	2,90	2,79	2,79	2,77	2,83	2,61	2,57	2,39
Altre Manifatturiere	5,96	1,36	1,54	1,31	1,99	1,65	1,46	1,45	1,39	1,39	1,45	1,33	1,35	1,25
Trasporti	0,53	0,51	0,56	0,54	0,57	0,58	0,56	0,52	0,56	0,63	0,63	0,57	0,55	0,54
Terziario e Residenziale	40,31	43,77	41,77	41,94	42,70	40,03	40,05	38,51	35,46	36,82	35,99	36,70	36,80	37,27
Usi non energetici	4,30	2,27	2,35	2,15	1,90	2,00	1,82	1,70	1,69	1,71	1,60	1,46	1,49	1,40
Totale Impieghi finali	78,46	79,00	79,43	78,09	77,87	74,49	72,67	69,49	66,61	68,03	67,17	65,43	65,11	63,30
Consumi e Perdite	0,86	1,65	0,98	1,00	0,87	1,12	0,86	0,93	1,14	0,77	0,79	1,43	1,23	1,18
Generazione Elettrica	20,68	19,35	19,59	20,91	21,26	24,39	26,47	29,58	32,26	31,20	32,04	33,14	33,66	35,53
Consumo Interno	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: Elaborazioni ENEA su dati Ministero Sviluppo Economico

Consumi finali di prodotti petroliferi (migliaia di tep)

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Agricoltura e Pesca	2.727	2.756	2.754	2.788	2.795	2.706	2.685	2.614	2.552	2.644	2.629	2.647	2.616	2.617
Industria	8.796	6.538	6.638	6.697	6.372	6.783	7.076	7.644	7.476	7.705	7.370	7.723	7.610	7.495
Siderurgia	89	115	111	102	62	103	117	100	99	121	112	117	131	115
Estrattive	0	10	17	18	20	13	21	51	50	48	45	49	49	48
Metalli non ferrosi	20	12	20	17	26	19	24	92	89	90	85	91	82	74
Meccanica	817	499	605	528	603	566	611	806	718	824	787	800	753	694
Agroalimentare	451	276	355	330	349	328	375	738	623	790	791	830	810	771
Tessile e Abbigliamento	619	466	498	436	304	287	328	428	413	452	451	474	369	315
Materiali da costruzione	2.547	1.796	1.779	1.863	1.832	2.078	2.400	3.298	3.607	3.046	2.878	2.913	3.015	3.189
Vetro e Ceramica	555	283	267	266	275	283	286	295	288	378	367	390	378	372
Chimica e Petrochimica	2.765	2.329	2.064	2.318	2.061	2.220	1.978	1.101	1.030	1.119	1.029	1.198	1.272	1.228
Cartaria e grafica	333	259	291	297	322	332	364	179	158	190	188	200	232	222
Altre Manifatturiere	582	412	526	429	413	461	462	556	349	594	587	599	454	405
Edilizia	19	84	105	95	105	95	110	0	51	53	51	62	65	63
Trasporti	33.667	36.953	37.028	37.881	38.106	38.794	39.991	40.693	40.801	41.435	41.849	42.682	43.430	43.217
Terziario e Residenziale	10.107	8.249	6.487	7.293	7.179	6.752	6.900	7.569	6.833	6.983	6.578	6.515	6.122	6.098
Usi non energetici*	10.114	9.577	10.122	11.188	10.754	11.326	10.765	8.867	8.979	8.844	8.463	8.265	8.874	8.573
Bunkeraggi	2.607	2.441	2.363	2.440	2.307	2.404	2.649	2.445	2.739	2.850	3.021	3.246	3.393	3.422
Totale Impieghi finali	68.016	66.515	65.391	68.287	67.513	68.765	70.067	69.832	69.380	70.462	69.910	71.079	72.045	71.422
Consumi e Perdite	2.613	2.742	2.298	2.053	2.147	2.248	2.618	3.147	3.183	3.887	4.133	4.096	4.005	4.388
Generazione Elettrica	21.910	23.987	24.400	25.372	24.651	23.862	22.493	19.392	19.426	17.533	17.970	15.605	11.907	9.434
Consumo Interno	92.539	93.244	92.089	95.712	94.311	94.874	95.177	92.371	91.989	91.882	92.013	90.780	87.957	85.244

Fonte: Ministero Sviluppo Economico

*Gli Usi non Energetici sono al lordo delle trasformazioni

Consumi finali di prodotti petroliferi (quote percentuali)

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Agricoltura e Pesca	2,95	2,96	2,99	2,91	2,96	2,85	2,82	2,83	2,77	2,88	2,86	2,92	2,97	3,07
Industria	9,50	7,01	7,21	7,00	6,76	7,15	7,43	8,28	8,13	8,39	8,01	8,51	8,65	8,79
Siderurgia	0,10	0,12	0,12	0,11	0,07	0,11	0,12	0,11	0,11	0,13	0,12	0,13	0,15	0,13
Estrattive	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06
Metalli non ferrosi	0,02	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,10	0,10	0,10	0,09	0,10	0,09	0,09
Meccanica	0,88	0,53	0,66	0,55	0,64	0,60	0,64	0,87	0,78	0,90	0,85	0,88	0,86	0,81
Agroalimentare	0,49	0,30	0,39	0,34	0,37	0,35	0,39	0,80	0,68	0,86	0,86	0,91	0,92	0,90
Tessile e Abbigliamento	0,67	0,50	0,54	0,46	0,32	0,30	0,34	0,46	0,45	0,49	0,49	0,52	0,42	0,37
Materiali da costruzione	2,75	1,93	1,93	1,95	1,94	2,19	2,52	3,57	3,92	3,32	3,13	3,21	3,43	3,74
Vetro e Ceramica	0,60	0,30	0,29	0,28	0,29	0,30	0,30	0,32	0,31	0,41	0,40	0,43	0,43	0,44
Chimica e Petrochimica	2,99	2,50	2,24	2,42	2,19	2,34	2,08	1,19	1,12	1,22	1,12	1,32	1,45	1,44
Cartaria e grafica	0,36	0,28	0,32	0,31	0,34	0,35	0,38	0,19	0,17	0,21	0,20	0,22	0,26	0,26
Altre Manifatturiere	0,63	0,44	0,57	0,45	0,44	0,49	0,49	0,60	0,38	0,65	0,64	0,66	0,52	0,47
Edilizia	0,02	0,09	0,11	0,10	0,11	0,10	0,12	0,00	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07
Trasporti	36,38	39,63	40,21	39,58	40,40	40,89	42,02	44,05	44,35	45,10	45,48	47,02	49,38	50,70
Terziario e Residenziale	10,92	8,85	7,04	7,62	7,61	7,12	7,25	8,19	7,43	7,60	7,15	7,18	6,96	7,15
Usi non energetici	10,93	10,27	10,99	11,69	11,40	11,94	11,31	9,60	9,76	9,63	9,20	9,10	10,09	10,06
Bunkeraggi	2,82	2,62	2,57	2,55	2,45	2,53	2,78	2,65	2,98	3,10	3,28	3,58	3,86	4,01
Totale Impieghi finali	73,50	71,33	71,01	71,35	71,59	72,48	73,62	75,60	75,42	76,69	75,98	78,30	81,91	83,79
Consumi e Perdite	2,82	2,94	2,50	2,14	2,28	2,37	2,75	3,41	3,46	4,23	4,49	4,51	4,55	5,15
Generazione Elettrica	23,68	25,72	26,50	26,51	26,14	25,15	23,63	20,99	21,12	19,08	19,53	17,19	13,54	11,07
Consumo Interno	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: Elaborazioni ENEA su dati Ministero Sviluppo Economico

Consumi finali di energia elettrica (migliaia di tep)

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Agricoltura e Pesca	364	396	400	389	353	374	386	403	422	444	421	444	446	461
Industria	9.532	9.442	9.836	10.272	10.240	10.623	10.926	11.064	11.726	11.827	11.788	11.874	11.864	11.900
Siderurgia	1.669	1.599	1.605	1.691	1.543	1.588	1.619	1.572	1.743	1.786	1.711	1.704	1.717	1.748
Estrattive	109	102	100	96	89	95	95	97	100	100	92	93	97	94
Metalli non ferrosi	530	411	444	462	462	464	468	438	465	480	481	468	474	482
Meccanica	1.540	1.553	1.682	1.820	1.794	1.906	1.994	2.039	2.164	2.182	2.241	2.299	2.346	2.390
Agroalimentare	645	717	737	769	854	876	921	961	1.001	1.036	1.063	1.078	1.092	1.118
Tessile e Abbigliamento	975	948	1.012	1.030	1.047	1.095	1.105	1.076	1.121	1.125	1.070	997	928	855
Materiali da costruzione	654	626	608	628	622	617	648	673	704	720	734	747	760	764
Vetro e Ceramica	322	338	357	388	396	423	435	448	474	478	497	504	496	498
Chimica e Petrochimica	1.997	1.988	2.072	2.125	2.114	2.183	2.225	2.294	2.403	2.330	2.296	2.331	2.279	2.247
Cartaria e grafica	613	656	696	712	749	782	797	830	869	882	901	928	929	941
Altre Manifatturiere	397	413	438	470	476	505	530	538	576	604	588	596	607	615
Edilizia	83	93	85	82	95	90	91	98	106	104	114	130	138	147
Trasporti	577	616	631	651	699	697	712	713	732	737	771	814	826	853
Terziario e Residenziale	7.976	8.837	9.042	9.170	9.408	9.652	9.920	10.298	10.589	10.870	11.331	11.925	12.273	12.653
Usi non energetici	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale Impieghi finali	18.448	19.290	19.909	20.481	20.700	21.346	21.944	22.477	23.469	23.878	24.310	25.057	25.409	25.867
Consumi e Perdite*	-2.398	-22	-384	-2.268	-1.282	-1.675	-2.935	-2.277	-2.827	-1.685	-3.150	-4.279	-4.362	-5.431
Consumo Interno	16.050	19.268	19.525	18.213	19.418	19.671	19.009	20.200	20.642	22.193	21.161	20.778	21.047	20.437

Fonte: Ministero Sviluppo Economico

*Include anche la Trasformazione in Energia Elettrica

Consumi finali di energia elettrica (quote percentuali)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
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	1,75	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	46,69	46,00
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	6,76	6,76
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	0,38	0,36
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	1,87	1,86
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	9,23	9,24
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	4,30	4,32
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	3,65	3,31
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	2,99	2,95
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	1,95	1,93
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	8,97	8,69
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	3,66	3,64
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	2,39	2,38
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	0,54	0,57
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	3,25	3,30
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	48,30	48,92
Usi non energetici	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Consumo Interno	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	100,00

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati Ministero Sviluppo Economico

**CONSUMI UNITARI E
INTENSITÀ ENERGETICHE**

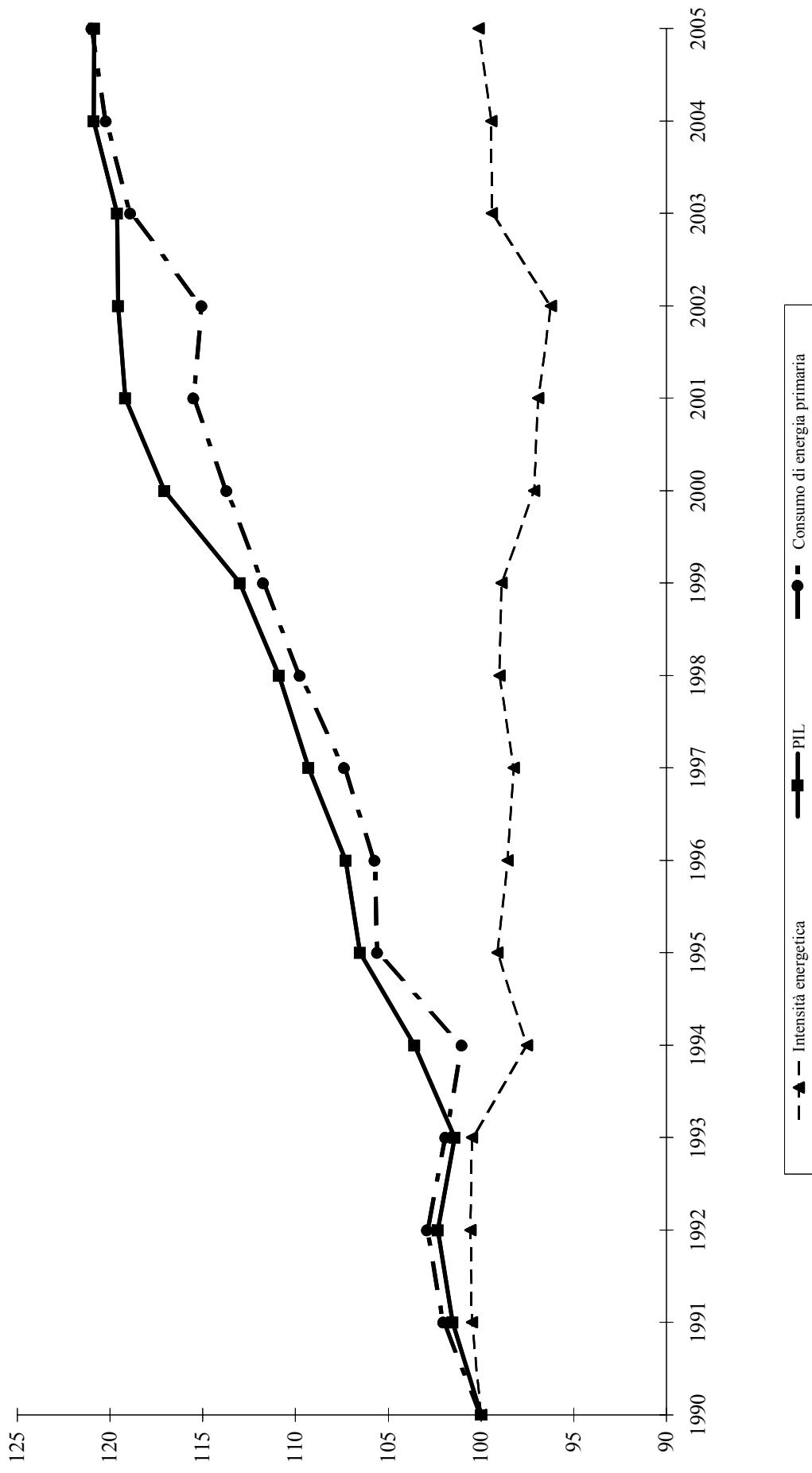
Principali indicatori (Numeri indici)

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
PIL	100,00	101,41	103,59	106,52	107,28	109,31	110,88	113,02	117,07	119,17	119,57	119,62	120,89	120,85
Consumo di energia primaria	100,00	101,91	101,04	105,59	105,73	107,37	109,77	111,75	113,73	115,49	115,06	118,92	120,23	121,00
Intensità energetica	100,00	100,49	97,53	99,12	98,56	98,23	99,00	98,88	97,15	96,91	96,22	99,41	99,45	100,12
Intensità energetica settoriale														
Agricoltura e Pesca	100,00	93,42	92,32	92,24	90,20	85,81	83,60	77,56	82,88	86,97	88,29	95,11	83,49	86,31
Industria	100,00	98,21	97,72	97,15	95,50	97,01	98,59	101,86	101,11	101,37	99,31	104,18	103,83	103,64
Trasporti	100,00	108,11	106,13	105,71	106,02	105,82	108,07	108,53	105,51	105,70	106,50	108,66	109,26	108,25
Civile (Terziario e Residenziale)	100,00	103,97	94,10	98,73	100,61	96,93	100,00	102,82	95,71	97,15	94,98	103,34	104,36	109,91
Intensità energetica per fonti*														
Combustibili solidi	100,00	74,69	78,26	82,18	75,24	76,03	78,46	79,11	80,58	85,92	88,76	99,15	110,07	109,62
Gas	100,00	106,26	100,64	107,73	110,58	112,00	118,87	126,77	127,61	125,70	124,42	137,12	140,79	150,73
Prodotti petroliferi	100,00	99,36	96,06	97,10	95,00	93,79	92,76	88,32	84,91	83,32	83,15	82,01	78,62	76,22
Energia elettrica	100,00	103,11	104,18	104,22	104,59	105,85	107,27	107,80	108,67	108,61	110,20	113,54	113,93	116,02

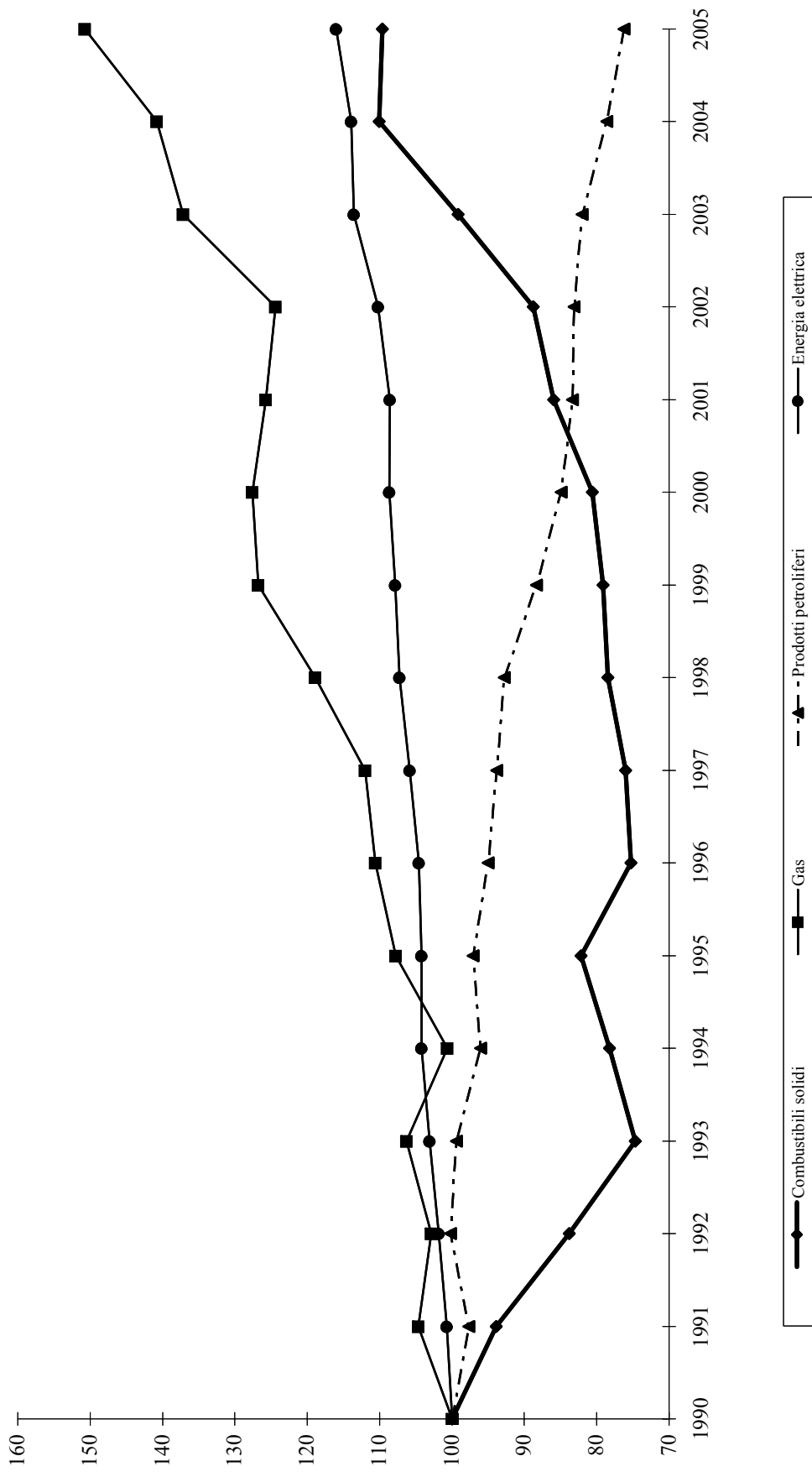
Fonte: Elaborazioni su dati ENEA, ISTAT

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

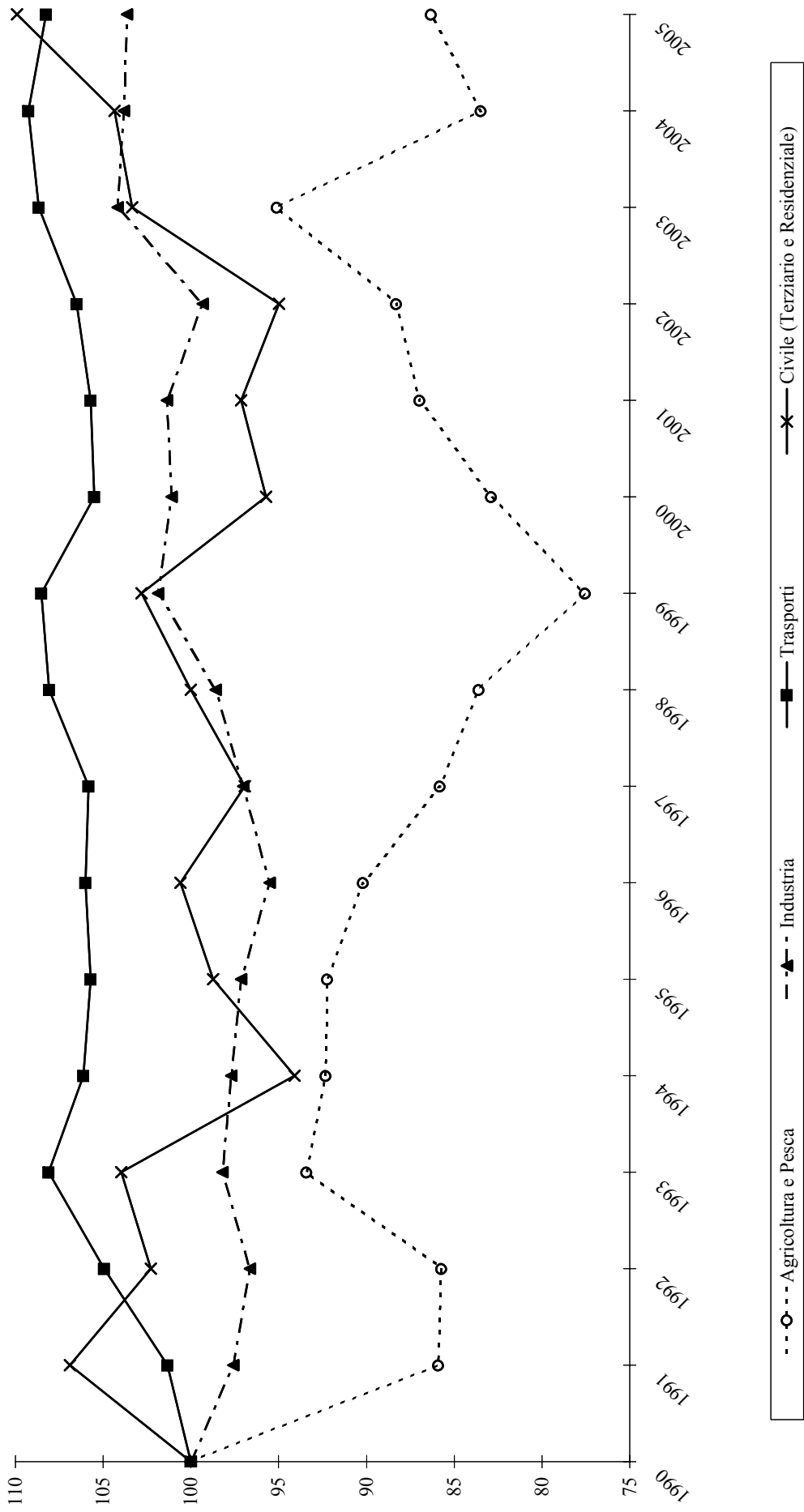
Intensità energetica primaria totale - numeri indici



Intensità energetica per fonti - numeri indici



Intensità energetica settoriale - numeri indici



Consumi energetici pro-capite e per addetto

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Consumo procapite totale (tep/Abitanti)	2,88	2,93	2,91	3,04	3,04	3,08	3,15	3,21	3,26	3,31	3,28	3,38	3,38	3,37
Consumo procapite di E.Elettrica (TWh/Milioni di Ab.)	3,78	3,95	4,07	4,19	4,23	4,36	4,48	4,59	4,79	4,87	4,93	5,06	5,08	5,12
Consumi per addetto (tep/Unità di lavoro)	5,25	5,50	5,51	5,78	5,76	5,81	5,91	5,96	5,87	5,88	5,74	5,93	6,06	6,15
di cui:														
Agricoltura e Pesca	1,54	1,80	1,87	1,94	1,98	1,97	2,02	2,08	2,16	2,23	2,26	2,42	2,45	2,70
Industria	5,01	5,10	5,33	5,51	5,48	5,62	5,68	5,87	6,00	5,99	5,79	5,93	6,04	6,03
Prodotti della Trasformazione Industriale	6,60	6,89	7,16	7,36	7,33	7,55	7,56	7,87	8,11	8,23	7,97	8,22	8,43	8,49
Metallurgia (Siderurgia e Metalli non ferrosi)	10,18	11,05	11,44	11,41	9,98	10,45	9,90	9,06	10,07	9,98	9,24	9,55	10,04	10,21
Meccanica	2,36	3,00	3,21	3,25	3,37	3,57	3,65	3,78	3,94	4,08	4,07	4,11	4,14	4,12
Agroalimentare	4,34	5,03	5,34	5,74	6,23	6,22	6,35	7,61	7,59	8,36	8,26	8,26	8,42	8,20
Tessile e Abbigliamento	1,83	2,32	2,56	2,66	2,66	2,77	2,89	3,24	3,39	3,46	3,43	3,42	3,27	3,33
Materiali da costruzione, vetro e ceramica	24,49	25,74	26,78	27,82	27,45	28,57	31,49	34,88	36,68	34,04	32,81	34,45	37,04	38,20
Chimica e Petrochimica	29,50	31,62	32,27	35,34	34,89	34,65	33,10	31,59	30,89	31,26	29,41	31,62	32,90	31,99
Cartaria e grafica	6,20	7,98	8,70	8,86	9,03	9,73	9,79	9,41	9,93	10,12	10,19	10,44	10,83	10,76
Altre Industrie manifatturiere	4,30	1,92	2,13	1,98	2,48	2,41	2,41	2,83	2,36	2,74	2,71	2,76	2,66	2,62
Edilizia	0,06	0,11	0,12	0,12	0,13	0,12	0,13	0,06	0,10	0,09	0,09	0,11	0,11	0,11

Fonte: Elaborazioni ENEA

Intensità energetiche finali settoriali e totale (consumi finali in tep/valore aggiunto concatenato 2000)

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Agricoltura e Pesca	132,7	124,2	122,6	122,5	119,7	114,0	111,0	103,0	108,4	115,5	117,2	125,6	110,8	114,6
Industria (Intensità rispetto al V.A. nell'Industria)	144,9	142,3	141,6	140,8	138,4	140,6	142,9	147,6	146,5	146,9	143,9	150,5	150,5	150,2
Prodotti della trasformazione Industriale	185,9	182,2	176,8	174,5	172,4	173,9	176,5	182,6	181,4	185,1	182,7	193,1	193,9	194,3
Metallurgia	312,7	307,3	287,3	271,0	242,4	246,7	234,5	218,5	235,9	232,3	214,7	224,8	235,5	231,1
Meccanica	55,8	71,1	71,4	68,0	69,9	73,8	77,2	81,4	81,1	84,7	88,2	91,0	89,3	89,7
Agroalimentare	106,3	111,2	118,7	128,0	134,4	133,6	141,8	168,5	158,3	176,2	175,5	180,7	185,4	178,3
Tessile e Abbigliamento	74,2	84,4	84,4	83,8	83,8	86,1	92,4	101,9	100,2	102,5	106,2	112,0	107,5	112,9
Materiali da costruzione, Vetro e Ceramica	683,9	674,8	668,4	656,9	645,3	659,3	708,2	756,6	759,1	710,5	666,9	724,9	746,3	721,1
Chimica e Petrochimica	498,4	478,9	433,7	467,0	437,7	427,2	417,4	380,0	384,6	398,5	372,7	405,5	397,4	388,7
Cartaria e grafica	152,2	171,1	180,5	185,7	195,5	203,6	202,9	192,8	193,6	195,7	202,2	213,0	215,8	212,3
Altre Manifatturiere	151,0	63,8	66,0	59,5	73,2	68,7	68,9	80,0	65,1	77,0	76,6	78,8	72,6	73,0
Edilizia	1,8	3,3	3,8	3,5	3,9	3,6	3,9	1,9	2,9	2,7	2,8	3,2	3,3	3,4
Trasporti - Intensità rispetto al PIL*	33,9	36,6	35,9	35,8	35,8	35,8	36,3	36,3	35,1	35,2	35,4	36,2	36,5	36,3
Terziario e Residenziale - Intensità rispetto al PIL*	34,0	35,3	31,9	33,5	34,3	33,0	34,2	35,4	33,0	33,6	32,8	35,4	36,0	37,8
Impieghi finali - Intensità rispetto al PIL	121,1	121,2	117,6	119,9	119,1	118,5	119,8	119,2	115,4	115,5	113,8	118,3	119,7	121,0
Intensità Totale (Consumo Interno Lordo/PIL)	160,7	161,5	156,7	159,2	158,3	157,8	159,0	158,9	156,1	155,7	154,6	159,7	159,8	160,8

Fonte: ENEA

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

COMBUSTIBILI SOLIDI* - Intensità energetiche settoriali e totale (consumi finali in tep/valore aggiunto concatenato 2000)

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Agricoltura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,49	4,82	4,48	5,12	5,42	5,15
Industria (Intensità rispetto al V.A. nell'Industria)	20,40	20,31	20,21	18,98	17,27	17,61	16,79	16,76	15,40	15,31	13,41	15,68	16,69	17,18
Prodotti della trasformazione Industriale	26,23	26,05	25,28	23,57	21,54	21,83	20,78	20,77	19,11	19,32	17,05	20,16	21,54	22,27
Metallurgia	146,58	150,56	141,97	132,66	116,53	119,39	106,93	95,75	100,48	97,62	83,90	95,98	103,16	102,37
Meccanica	0,88	1,63	1,36	0,91	1,36	1,43	1,39	1,00	1,13	1,08	0,79	0,01	0,00	0,00
Agroalimentare	1,22	1,88	1,83	2,02	1,88	2,08	2,67	3,01	2,08	2,26	2,30	0,84	1,05	1,29
Materiali da costruzione, Vetro e Ceramica	93,83	84,02	82,59	58,88	57,33	50,46	55,84	52,83	47,35	48,12	41,13	57,74	67,10	64,43
Chimica e Petrochimica	7,11	1,21	1,09	0,91	0,88	0,85	0,86	6,71	0,78	0,80	0,78	0,73	0,72	0,86
Altre Manifatturiere	0,67	0,20	0,18	0,21	0,14	0,14	2,13	8,95	1,71	1,69	1,73	0,52	0,34	0,40
Terziario e Residenziale - Intensità rispetto al PIL*	0,75	0,87	1,00	0,97	0,93	1,04	0,99	1,10	1,02	1,08	0,89	0,94	1,11	1,02
Impieghi finali - Intensità rispetto al PIL**	5,97	5,80	5,98	5,71	5,22	5,40	5,11	5,11	4,82	4,88	4,23	4,82	5,27	5,25
Intensità Totale (Consumo Interno di Solidi/PIL)	15,53	11,60	12,15	12,76	11,68	11,80	12,18	12,28	12,51	13,34	13,78	15,39	17,09	17,02

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.

GAS - Intensità energetiche settoriali e totale (consumi finali in tep/valore aggiunto concatenato 2000)

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Agricoltura e Pesca	1,0	3,8	3,6	4,4	4,4	4,2	4,1	4,0	4,0	4,2	4,3	5,0	4,6	5,8
Industria (Intensità rispetto al V.A. nell'Industria)	51,7	56,0	55,9	56,9	57,6	57,2	58,2	60,3	61,1	60,8	60,8	62,6	63,0	62,1
Prodotti della trasformazione Industriale	66,4	71,9	69,9	70,7	71,8	70,9	72,1	74,7	75,8	76,7	77,3	80,4	81,3	80,5
Metallurgia	78,9	74,4	69,2	66,4	60,5	61,4	61,8	57,8	65,8	64,4	63,9	63,6	65,6	63,7
Meccanica	14,8	29,4	28,3	28,0	28,4	32,0	33,1	33,2	34,7	35,4	36,9	38,3	38,6	38,6
Agroalimentare	50,0	64,7	67,6	74,7	75,7	75,5	79,3	85,4	83,2	87,6	86,4	89,1	93,1	86,8
Tessile e Abbigliamento	18,5	34,1	34,0	36,3	38,2	39,1	42,4	45,3	46,2	46,6	49,6	53,7	53,5	59,0
Materiali da costruzione, Vetro e Ceramica	227,4	294,8	298,9	308,3	301,1	298,4	306,0	293,7	295,9	291,0	279,0	297,2	303,8	285,0
Chimica e Petrochimica	178,0	188,7	176,0	188,2	182,3	165,1	166,5	181,5	179,9	186,1	174,0	184,9	181,2	174,9
Cartaria e grafica	73,6	97,9	104,3	107,1	111,0	115,7	114,0	117,1	118,5	117,8	121,6	127,2	128,4	126,1
Altre Manifatturiere	105,9	26,1	25,9	23,5	37,2	30,8	28,8	30,2	29,7	30,5	31,2	32,6	33,2	33,7
Trasporti - Intensità rispetto al PIL *	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Terziario e Residenziale - Intensità rispetto al PIL *	15,5	17,9	16,1	17,4	18,1	17,2	18,3	18,7	17,4	17,8	17,2	19,3	19,9	21,6
Impieghi finali - Intensità rispetto al PIL	30,1	32,2	30,7	32,3	33,1	32,0	33,2	33,8	32,6	32,8	32,1	34,5	35,2	36,6
Intensità Totale (Consumo Interno di Gas/PIL)	38,4	40,8	38,6	41,4	42,5	43,0	45,6	48,7	49,0	48,3	47,8	52,7	54,1	57,9

Fonte: ENEA

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

PRODOTTI PETROLIFERI - Intensità energetiche settoriali e totale (consumi finali in tep/valore aggiunto concatenato 2000)

Settori Economici	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Agricoltura e Pesca	116,3	105,3	103,9	103,7	102,4	96,4	93,4	85,8	85,8	91,1	93,4	98,9	86,1	88,1
Industria (Intensità rispetto al V.A. nell'Industria)	35,0	27,0	26,4	25,6	24,4	25,6	26,7	28,8	27,3	27,9	26,8	28,5	27,7	27,4
Prodotti della trasformazione Industriale	44,9	34,5	32,9	31,7	30,3	31,7	32,9	35,6	33,7	35,2	34,0	36,5	35,6	35,4
Metallurgia	4,1	4,9	4,6	3,8	2,7	3,7	4,2	5,7	5,5	6,0	5,5	5,7	5,9	5,1
Meccanica	13,9	9,7	11,0	8,8	10,1	9,2	10,0	13,4	11,3	13,2	13,1	13,6	12,3	11,5
Agroalimentare	22,7	12,4	16,0	15,4	16,5	15,3	17,3	34,8	28,0	37,4	37,0	39,5	38,9	36,8
Tessile e Abbigliamento	21,6	16,5	16,5	14,0	10,1	9,6	11,3	15,8	14,4	15,9	16,8	18,8	15,4	14,5
Materiali da costruzione, Vetro e Ceramica	275,9	202,2	194,9	196,1	193,4	215,5	246,9	312,6	319,3	275,1	251,4	268,4	273,9	274,3
Chimica e Petrochimica	181,9	155,9	128,1	145,0	125,6	131,7	117,7	62,2	61,2	68,6	61,3	74,6	77,2	75,2
Cartaria e grafica	27,6	20,7	22,4	22,9	25,2	26,1	27,8	13,4	11,5	13,8	13,9	15,2	17,4	16,4
Altre Manifatturiere	26,5	18,7	21,8	17,1	16,7	18,0	17,7	20,8	12,7	22,2	21,8	22,9	16,7	15,4
Edilizia	0,3	1,6	2,1	1,9	2,0	1,9	2,2	0,0	1,0	0,9	0,9	1,0	1,1	1,0
Trasporti - Intensità rispetto al PIL*	33,1	35,8	35,1	35,0	34,9	34,9	35,4	35,4	34,3	34,2	34,4	35,1	35,3	35,1
Terziario e Residenziale - Intensità rispetto al PIL*	9,9	8,0	6,2	6,7	6,6	6,1	6,1	6,6	5,7	5,8	5,4	5,4	5,0	5,0
Impieghi finali - Intensità rispetto al PIL	66,9	64,5	62,0	63,0	61,9	61,8	62,1	60,7	58,3	58,1	57,5	58,4	58,6	58,1
Intensità Totale (Consumo Interno/PIL)	91,0	90,4	87,4	88,3	86,4	85,3	84,4	80,3	77,2	75,8	75,6	74,6	71,5	69,3

Fonte: ENEA

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

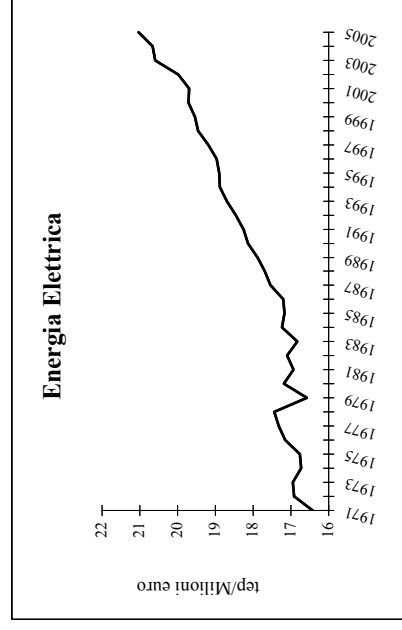
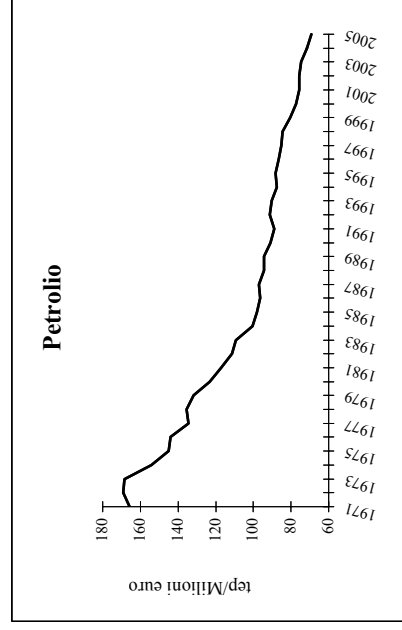
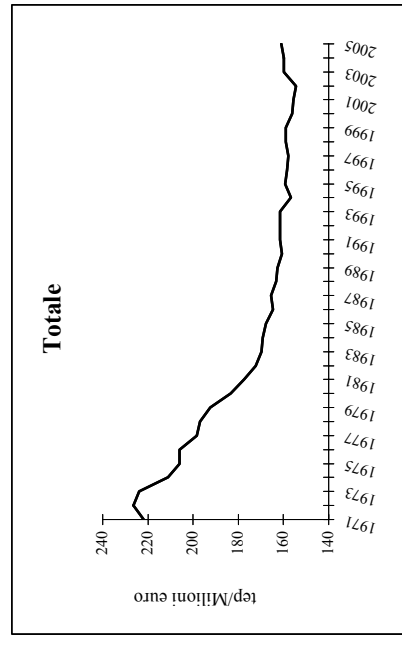
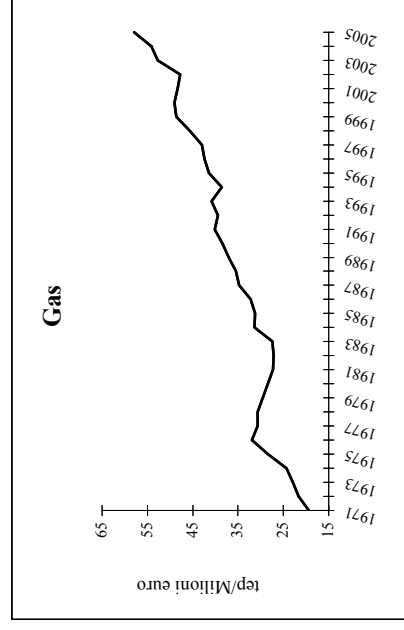
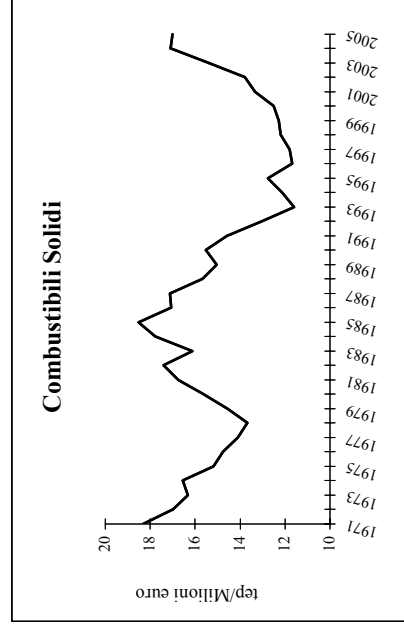
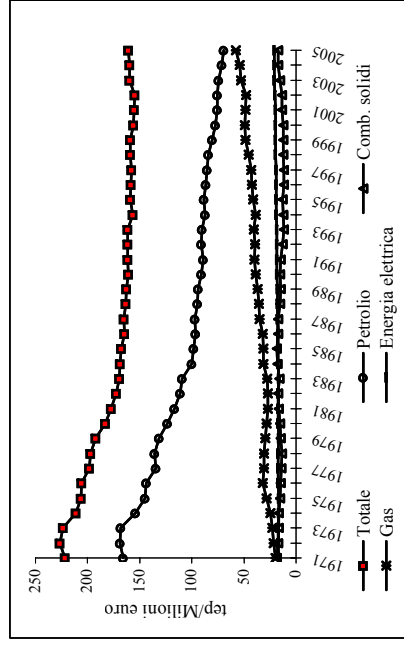
ENERGIA ELETTRICA - Intensità energetiche settoriali e totale (consumi finali in tep/valore aggiunto concatenato 2000)

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Agricoltura e Pesca	15,5	15,1	15,1	14,4	12,9	13,3	13,4	13,2	14,2	15,3	15,0	16,6	14,7	15,5
Industria (Intensità rispetto al V.A. nell'Industria)	37,9	39,0	39,1	39,3	39,2	40,2	41,2	41,7	42,7	42,9	42,9	43,8	43,1	43,5
Prodotti della trasformazione Industriale	48,4	49,8	48,6	48,5	48,7	49,5	50,7	51,5	52,8	53,9	54,3	56,0	55,4	56,2
Metallurgia	83,1	77,5	71,5	68,1	62,6	62,2	61,7	59,3	64,2	64,3	61,4	59,5	60,8	59,9
Meccanica	26,2	30,3	30,6	30,3	30,1	31,1	32,7	33,8	34,0	35,0	37,4	39,1	38,4	39,6
Agroalimentare	32,4	32,2	33,3	35,8	40,4	40,8	42,5	45,3	45,0	49,0	49,8	51,2	52,4	53,4
Tessile e Abbigliamento	34,0	33,7	33,5	33,1	34,9	36,8	38,2	39,6	39,3	39,7	39,8	39,5	38,6	39,3
Materiali da costruzione, Vetro e Ceramica	86,8	93,7	92,0	93,6	93,4	94,9	99,5	97,5	96,5	96,3	95,4	101,6	101,4	97,3
Chimica e Petrochimica	131,4	133,1	128,5	132,9	128,9	129,5	132,4	129,6	142,7	142,9	136,7	145,3	138,3	137,7
Cartaria e grafica	50,8	52,5	53,5	54,9	58,7	61,4	60,7	62,3	63,3	64,0	66,6	70,6	70,0	69,7
Altre Manifatturiere	18,0	18,8	18,1	18,7	19,2	19,8	20,3	20,1	21,0	22,6	21,8	22,7	22,4	23,4
Edilizia	1,5	1,7	1,7	1,6	1,8	1,8	1,8	1,9	2,0	1,8	1,9	2,2	2,2	2,4
Trasporti - Intensità rispetto al PIL*	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
Terziario e Residenziale - Intensità rispetto al PIL*	7,8	8,6	8,6	8,5	8,6	8,7	8,8	9,0	8,9	9,0	9,3	9,8	10,0	10,3
Impieghi finali - Intensità rispetto al PIL	18,1	18,7	18,9	18,9	19,0	19,2	19,5	19,5	19,7	19,7	20,0	20,6	20,7	21,0
Intensità Totale (Consumo Interno di E.El.Prim./PIL)	15,8	18,7	18,5	16,8	17,8	17,7	16,8	17,6	17,3	18,3	17,4	17,1	17,1	16,6

Fonte: ENEA

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

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.

**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	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Gas	22	117	121	119	118	120	118	123	121	134	140	171
Prodotti petroliferi	2.727	2.788	2.795	2.706	2.685	2.614	2.552	2.644	2.629	2.647	2.616	2.617
Olio combustibile	113	29	20	29	29	13	0	0	0	0	0	0
Benzine	194	112	115	86	70	65	55	44	34	22	20	19
Gasolio	2.324	2.566	2.577	2.520	2.511	2.457	2.420	2.527	2.521	2.551	2.524	2.525
Gpl	85	79	84	69	74	79	77	74	74	74	73	74
Altri	11	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Biomasse	0	0	0	0	0	0	134	140	126	137	165	153
Energia Elettrica	364	389	353	374	386	403	422	444	421	444	446	461
Totale	3.112	3.294	3.270	3.199	3.188	3.137	3.226	3.351	3.297	3.361	3.367	3.402

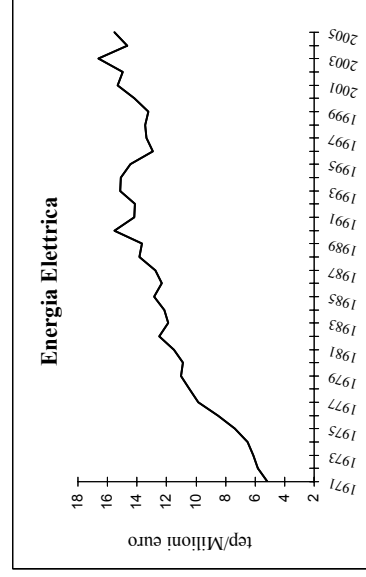
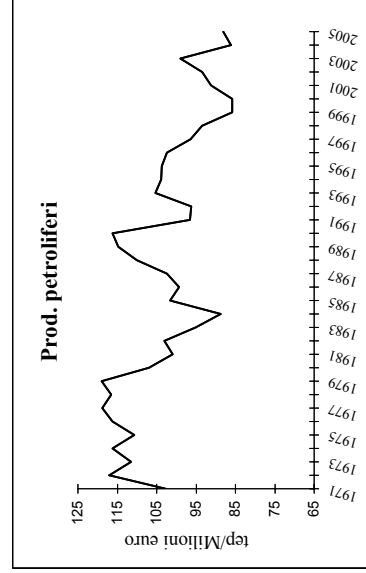
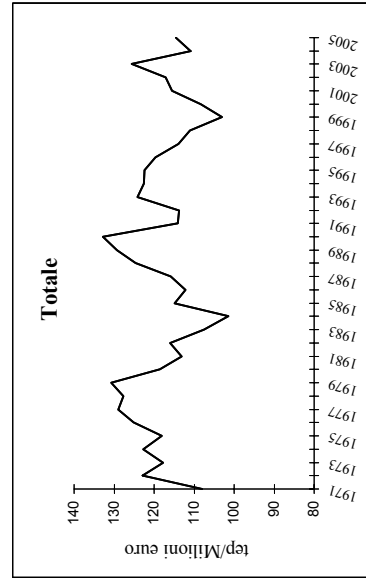
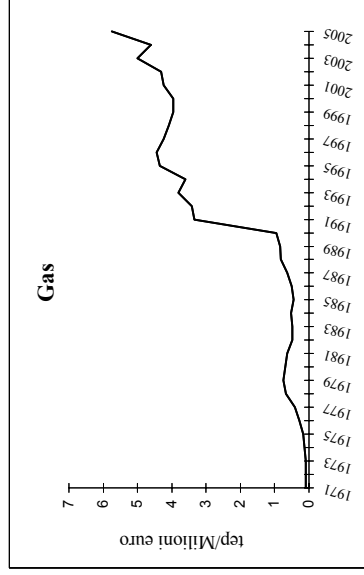
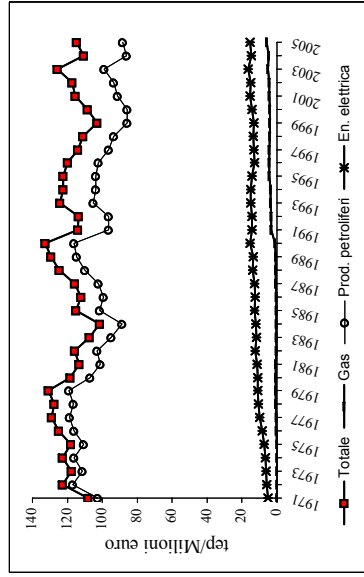
Fonte: Ministero Sviluppo Economico

**AGRICOLTURA E PESCA - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto
settoriale concatenato - anno di riferimento 2000) - (tep/milioni di euro)**

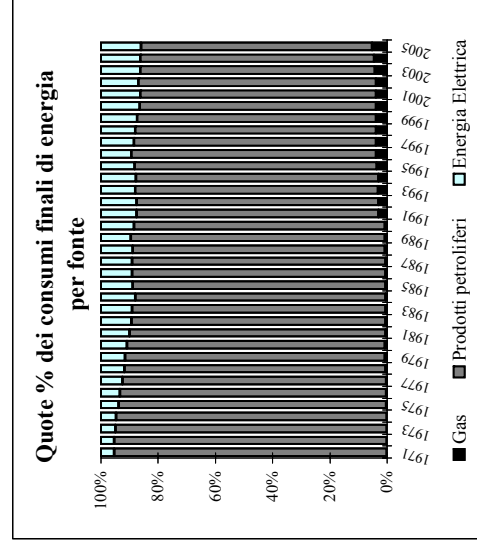
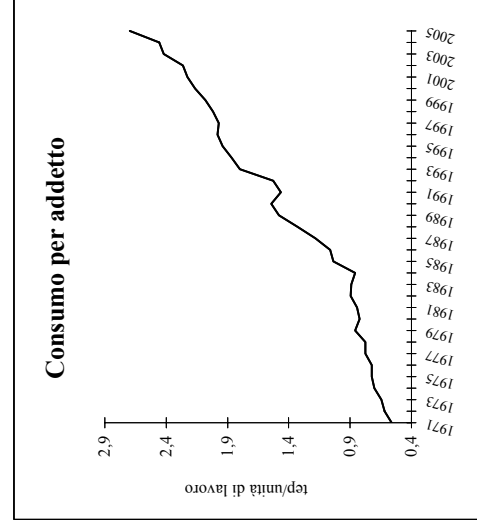
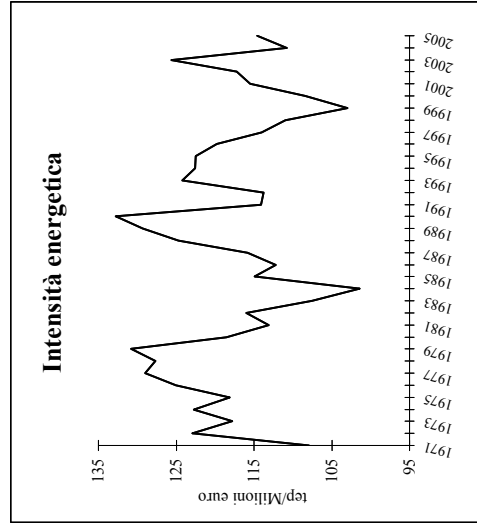
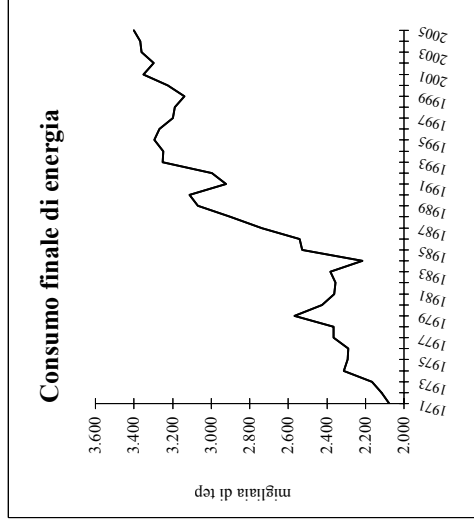
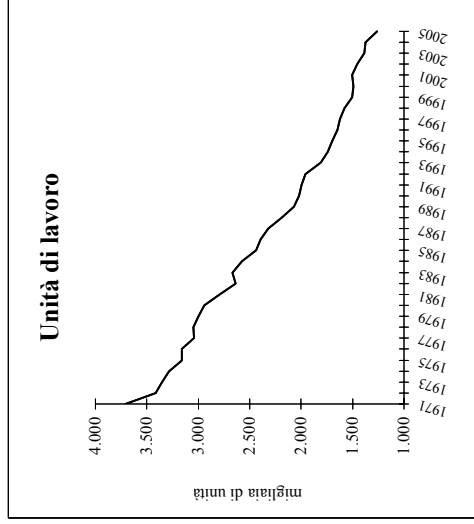
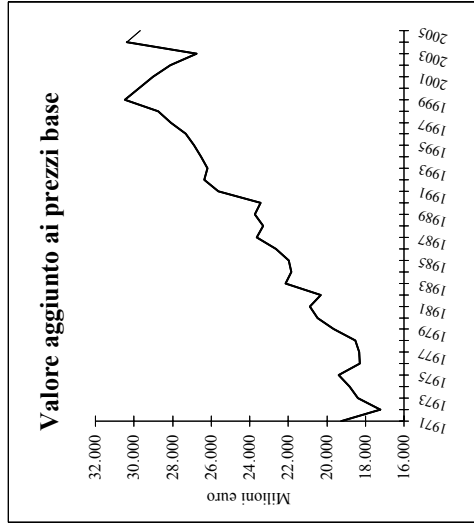
Fonti Energetiche	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Gas	0,95	4,36	4,44	4,23	4,10	3,95	3,97	4,23	4,31	5,00	4,62	5,75
Prodotti petroliferi	116,29	103,65	102,36	96,41	93,44	85,80	85,76	91,11	93,45	98,93	86,12	88,14
Olio combustibile	4,81	1,09	0,72	1,05	0,99	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Benzine	8,29	4,18	4,19	3,07	2,45	2,14	1,83	1,52	1,19	0,83	0,66	0,64
Gasolio	99,10	95,40	94,35	89,79	87,40	80,64	81,34	87,05	89,63	95,35	83,07	85,02
Gpl	3,61	2,94	3,06	2,47	2,57	2,60	2,59	2,54	2,62	2,75	2,39	2,48
Biomasse	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,49	4,82	4,48	5,12	5,42	5,15
Energia Elettrica	15,51	14,44	12,93	13,34	13,43	13,22	14,18	15,30	14,95	16,59	14,68	15,54
Totale	132,75	122,45	119,74	113,98	110,97	102,96	108,39	115,46	117,19	125,64	110,84	114,58

Fonte: ENEA

AGRICOLTURA E PESCA - Intensità energetiche per fonti



AGRICOLTURA E PESCA - Principali variabili



INDUSTRIA

INDUSTRIA - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Combustibili solidi														
Carbone	1.210	1.586	1.583	1.427	1.263	1.126	1.235	1.391	1.184	1.127	954	1.274	1.626	1.682
Coke	3.119	2.589	2.724	2.762	2.487	2.785	2.661	2.591	2.514	2.802	2.495	2.728	2.671	2.731
Gas derivati	709	600	608	614	615	585	356	236	296	46	24	22	17	17
Altri solidi	96	143	172	170	153	170	208	223	235	249	214	230	278	267
Gas	12.993	13.561	14.060	14.884	15.036	15.128	15.455	15.980	16.747	16.775	16.710	16.974	17.329	16.970
Prodotti petroliferi														
Olio combustibile	4.600	3.244	3.430	3.391	3.083	3.114	3.069	4.100	3.688	3.493	3.312	3.587	3.409	3.179
Benzine	81	39	33	33	29	33	37	42	42	391	377	299	313	301
Gasolio	397	308	295	298	331	316	453	416	427	444	449	545	559	514
Virgin nafta	1.330	1.093	1.010	1.063	984	1.063	1.114	30	0	0	0	0	0	0
Carboturbo	23	15	15	14	16	14	14	16	19	19	19	16	17	21
Gpl	270	240	264	278	303	308	326	440	438	507	468	470	457	451
Gas residui di raffinazione	0	0	0	0	0	0	0	49	62	53	48	84	89	84
Altri	2.095	1.601	1.592	1.621	1.627	1.935	2.064	2.551	2.801	2.800	2.698	2.723	2.767	2.945
Energia Elettrica	9.532	9.442	9.836	10.272	10.240	10.623	10.926	11.064	11.726	11.827	11.788	11.874	11.864	11.900
Totale	36.454	34.458	35.622	36.826	36.167	37.200	37.918	39.130	40.177	40.531	39.554	40.827	41.395	41.061

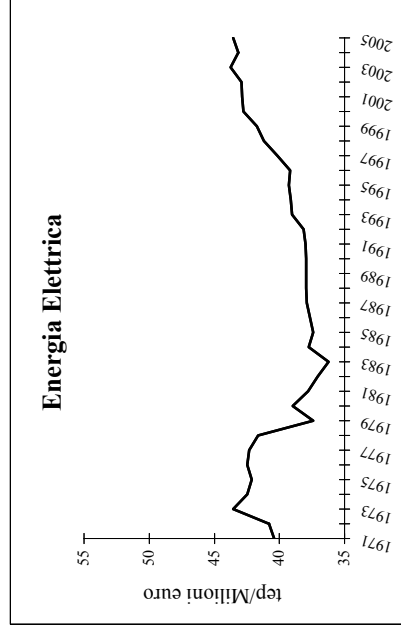
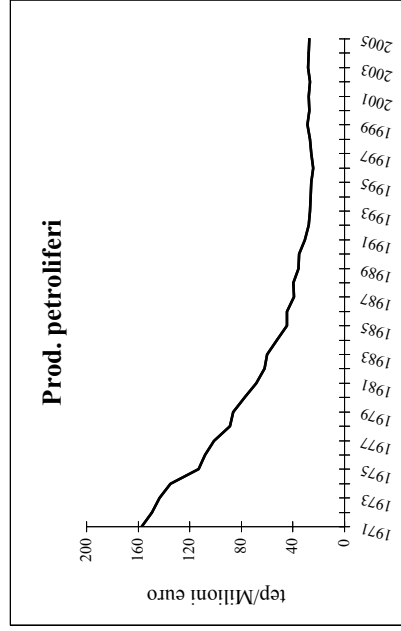
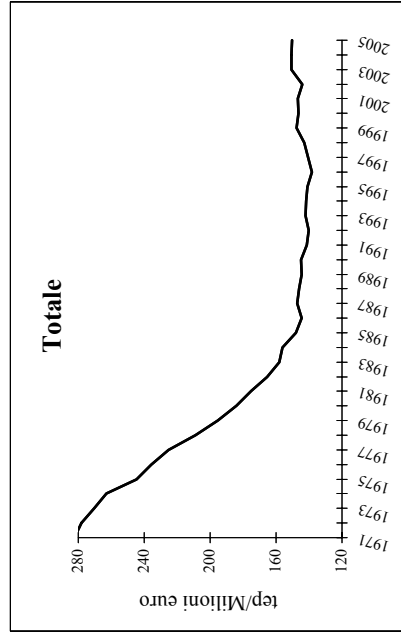
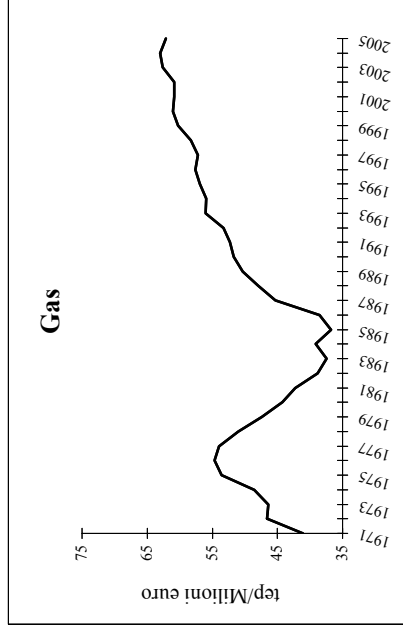
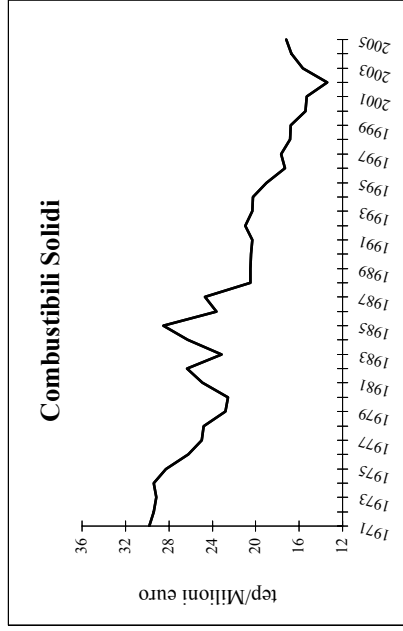
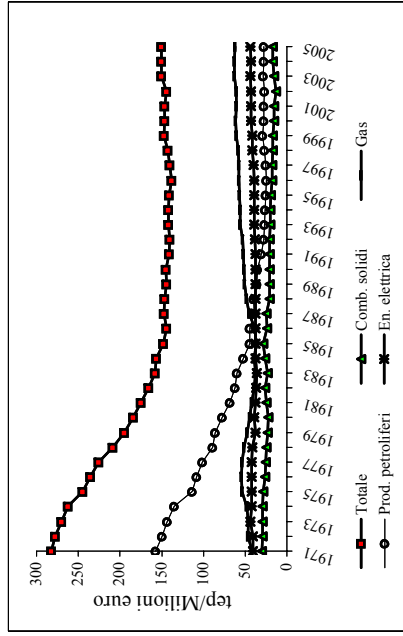
Fonte: Ministero Sviluppo Economico

INDUSTRIA - Intensità energetiche finali per fonte e totale (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale concatenato - anno di riferimento 2000) - (tep/milioni di euro)

Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Combustibili solidi	20,42	20,31	20,23	19,01	17,29	17,64	16,81	16,76	15,41	15,31	13,42	15,68	16,69	17,19
Carbone	4,81	6,55	6,30	5,46	4,83	4,26	4,65	5,25	4,31	4,09	3,47	4,70	5,91	6,16
Coke	12,41	10,70	10,83	10,56	9,52	10,53	10,03	9,78	9,16	10,16	9,08	10,06	9,71	9,99
Gas derivati	2,82	2,48	2,42	2,35	2,35	2,21	1,34	0,89	1,08	0,16	0,09	0,08	0,06	0,06
Altri solidi	0,38	0,59	0,68	0,65	0,59	0,64	0,78	0,84	0,86	0,90	0,78	0,85	1,01	0,98
Gas	51,69	56,03	55,91	56,91	57,56	57,18	58,25	60,30	61,05	60,81	60,81	62,57	63,01	62,10
Prodotti petroliferi	34,99	27,02	26,40	25,61	24,39	25,64	26,67	28,84	27,25	27,93	26,82	28,47	27,67	27,43
Olio combustibile	18,30	13,40	13,64	12,96	11,80	11,77	11,57	15,47	13,44	12,66	12,05	13,22	12,40	11,63
Benzine	0,32	0,16	0,13	0,12	0,11	0,12	0,14	0,16	0,15	1,42	1,37	1,10	1,14	1,10
Gasolio	1,58	1,27	1,17	1,14	1,27	1,20	1,71	1,57	1,55	1,61	1,63	2,01	2,03	1,88
Virgin nafta	5,29	4,52	4,02	4,06	3,77	4,02	4,20	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carboturbo	0,09	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,08
Gpl	1,07	0,99	1,05	1,06	1,16	1,16	1,23	1,66	1,60	1,84	1,70	1,73	1,66	1,65
Gas residui di raffinazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,23	0,19	0,17	0,31	0,32	0,31
Altri	8,33	6,61	6,33	6,20	6,23	7,32	7,78	9,62	10,21	10,15	9,82	10,04	10,06	10,78
Energia Elettrica	37,92	39,01	39,11	39,27	39,20	40,15	41,18	41,74	42,75	42,87	42,90	43,77	43,14	43,55
Totale	144,94	142,32	141,63	140,80	138,44	140,61	142,90	147,64	146,47	146,93	143,95	150,49	150,50	150,22

Fonte: ENEA

INDUSTRIA - Intensità energetiche per fonti



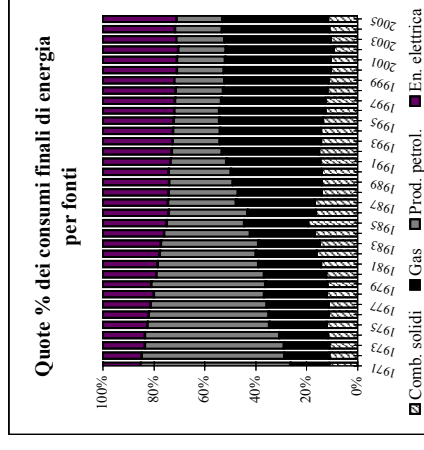
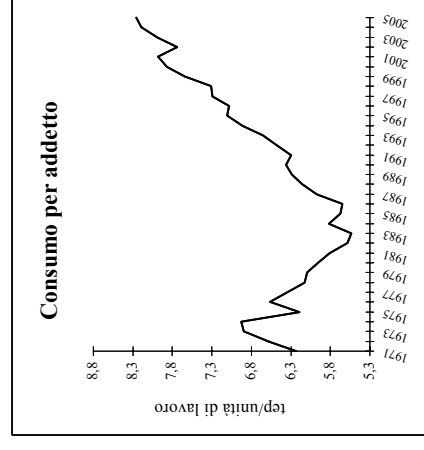
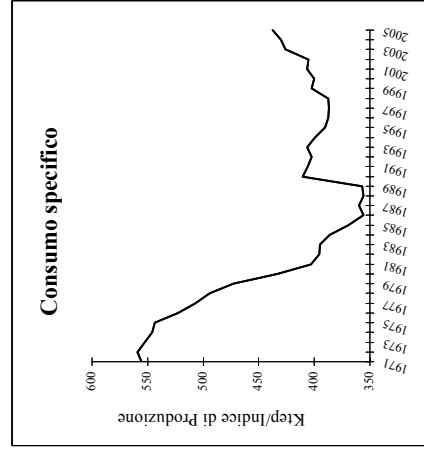
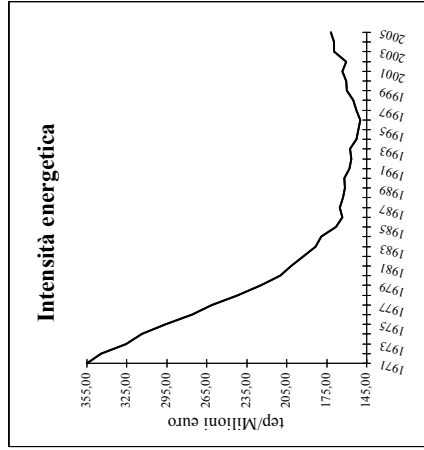
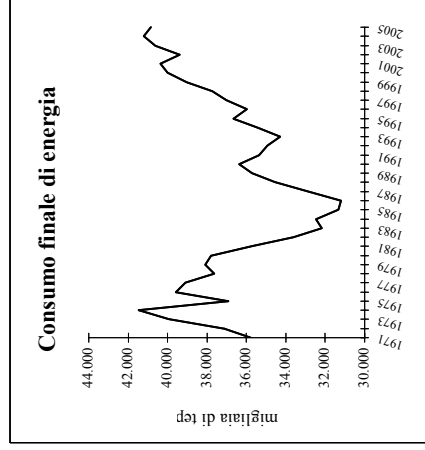
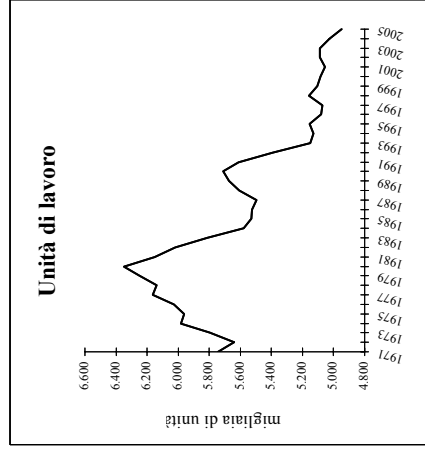
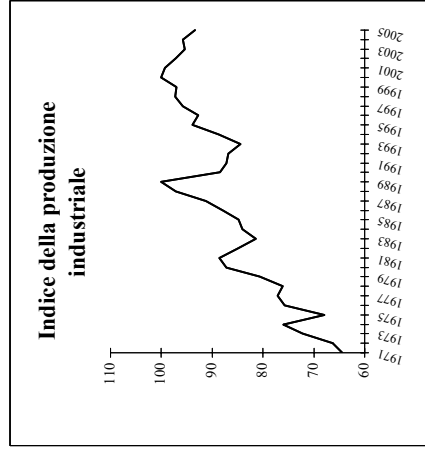
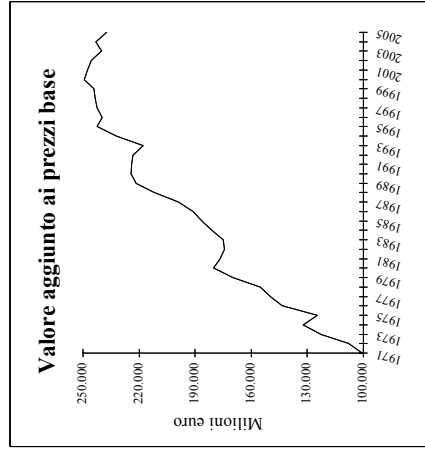
Consumi energetici specifici per i settori dell'industria in senso stretto*

Settori Economici	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Estrattive	235	328	254	228	232	204	194	333	267	285	230	231	244	224
Prod. della Trasf. Ind.	409	404	398	389	386	386	386	400	398	405	404	425	429	436
Metallurgia	2201	2115	1972	1979	1768	1828	1773	1759	1815	1906	1794	1911	1896	1916
Meccanica	86	106	109	102	105	111	114	120	122	126	131	136	139	142
Agroalimentare	111	97	102	105	108	105	107	111	111	109	105	103	104	104
Tessile e Abbigliamento	267	302	304	308	318	334	357	390	408	420	453	475	506	547
Materiali da costruzione	774	1128	1253	1202	1256	1266	1293	1452	1315	1341	1292	1314	1311	1279
Vetro e Ceramica	855	976	1001	976	969	953	983	982	995	1008	1040	1040	995	943
Chimica e Petrochimica	700	620	594	566	541	537	590	716	749	704	649	695	716	748
Cartaria e grafica	563	483	480	529	556	533	517	496	526	551	548	549	520	519
Altre Manifatturiere	793	776	705	727	730	704	649	593	545	547	540	575	572	571
Industria in senso stretto	411	406	400	390	388	387	388	402	400	407	405	426	430	438

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, Meccanica, Agrolimentare, Tessile e abbigliamento, Materiali da costruzione, Vetro e ceramica, Petrochimica, Cartaria e grafica, Altre manifatturiere.

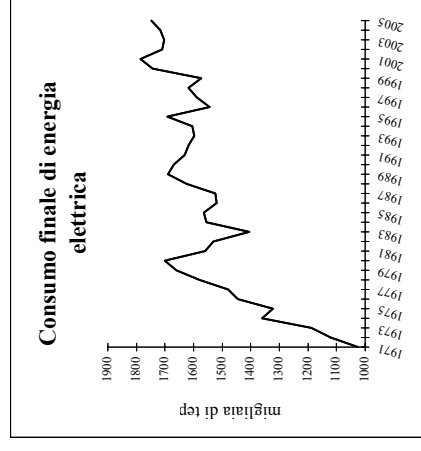
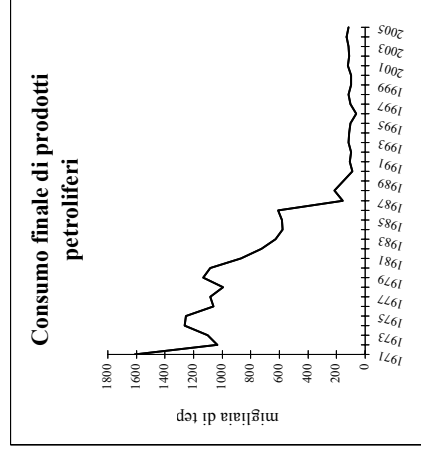
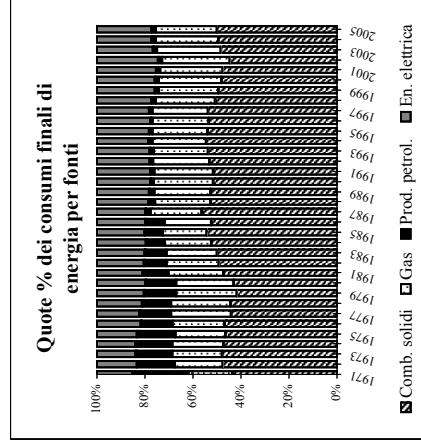
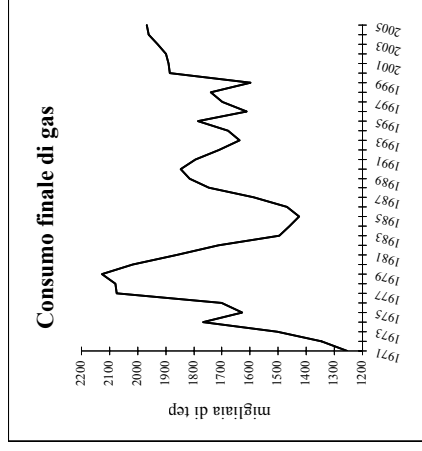
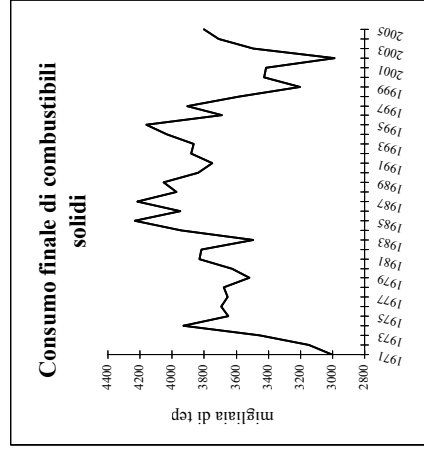
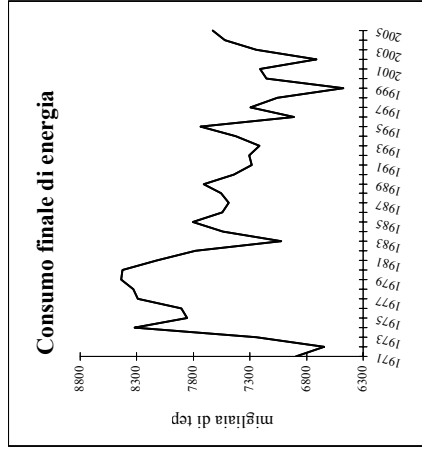
SIDERURGIA

SIDERURGIA - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Combustibili solidi	3.837	3.867	4.032	4.162	3.691	3.906	3.582	3.202	3.428	3.415	2.989	3.494	3.711	3.802
Carbone	286	844	862	942	740	701	783	648	778	727	633	781	1.049	1.083
Coke	2.859	2.445	2.585	2.629	2.360	2.643	2.466	2.320	2.354	2.643	2.332	2.692	2.645	2.701
Gas derivati	687	578	586	590	591	562	333	234	296	46	24	22	17	17
Altri solidi	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gas	1.847	1.638	1.678	1.785	1.612	1.699	1.741	1.599	1.886	1.889	1.899	1.930	1.962	1.967
Prodotti petroliferi	89	115	111	102	62	103	117	100	99	121	112	117	131	115
Olio combustibile	26	84	88	78	38	78	80	68	64	87	78	81	92	76
Gasolio	36	19	15	14	16	15	10	8	8	8	8	10	9	9
Gpl	28	11	8	9	8	9	23	22	24	22	22	23	28	28
Energia Elettrica	1.669	1.599	1.605	1.691	1.543	1.588	1.619	1.572	1.743	1.786	1.711	1.704	1.717	1.748
Totale	7.442	7.218	7.426	7.738	6.909	7.295	7.058	6.473	7.156	7.211	6.711	7.245	7.521	7.631

Fonte: Ministero Sviluppo Economico

SIDERURGIA - Principali variabili



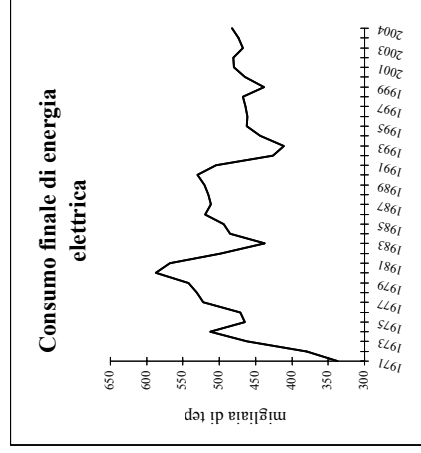
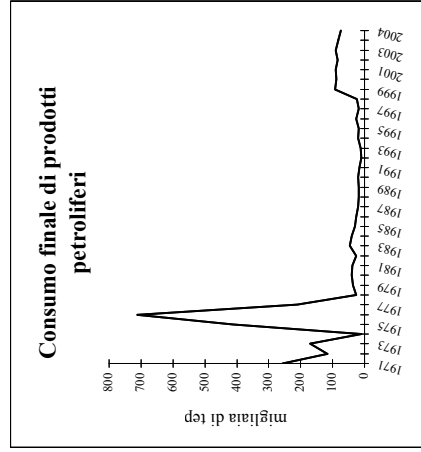
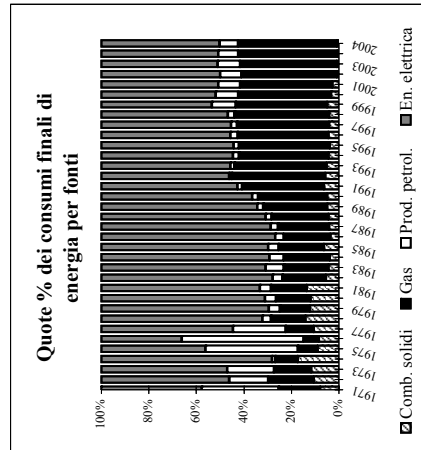
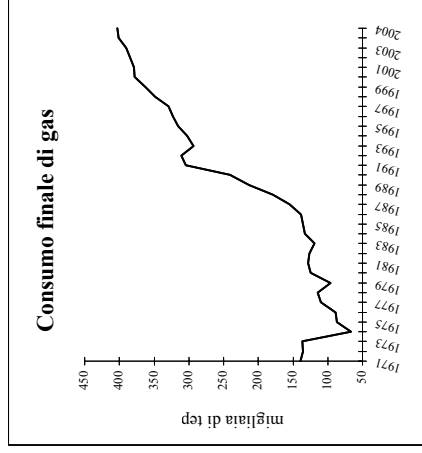
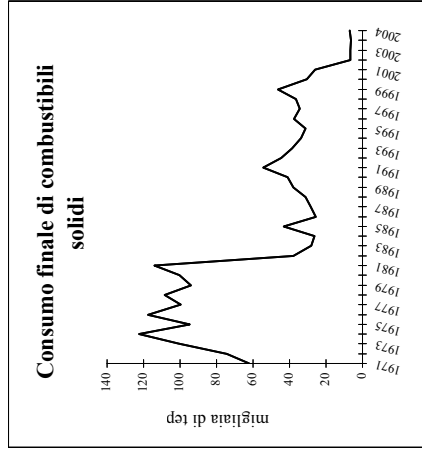
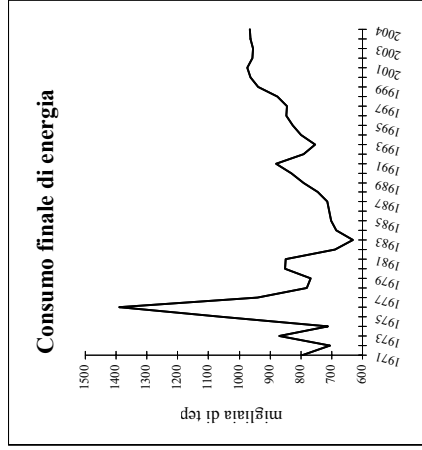
METALLI NON FERROSI

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

Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Combustibili solidi														
Carbone	41	39	34	31	38	35	36	46	31	26	7	7	6	7
Coke	32	30	25	24	33	30	31	37	25	21	2	1	2	2
	9	9	8	8	4	4	5	9	5	5	5	6	5	6
Gas	241	293	303	315	323	329	349	362	378	379	385	390	401	403
Prodotti petroliferi														
Gasolio	20	12	20	17	26	19	24	92	89	90	85	91	82	74
Gasolio	13	4	2	2	2	2	5	5	5	5	5	6	7	7
Gpl	7	8	10	9	15	10	17	23	23	22	20	23	22	22
Energia Elettrica	530	411	444	462	462	464	468	438	465	480	481	468	474	482
Totale	832	754	800	826	847	846	877	938	963	975	957	956	963	966

Fonte: Ministero Sviluppo Economico.

METALLI NON FERROSI - Principali variabili



METALLURGIA

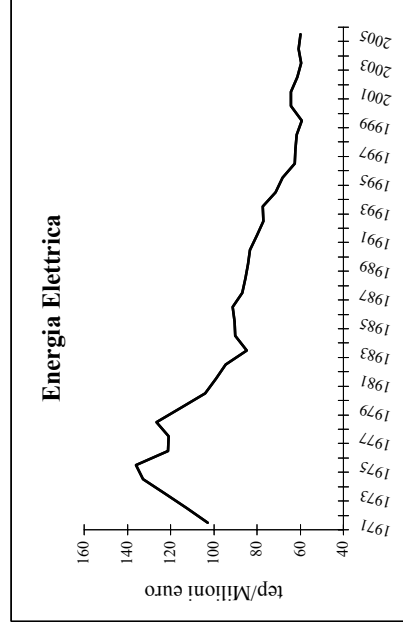
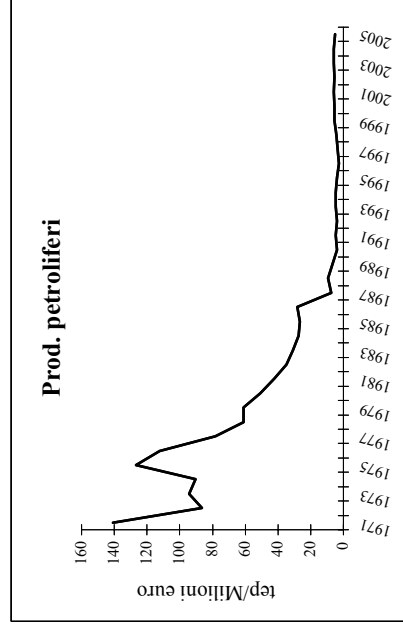
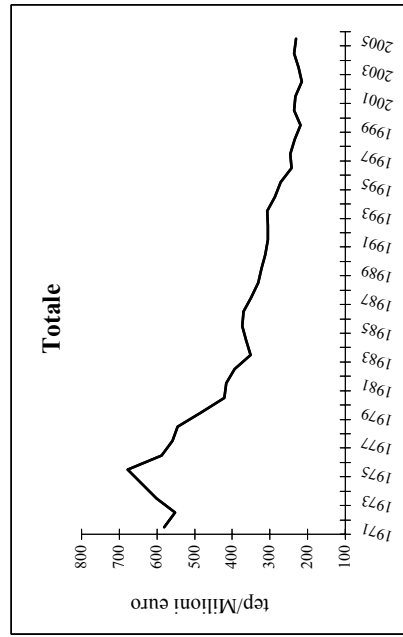
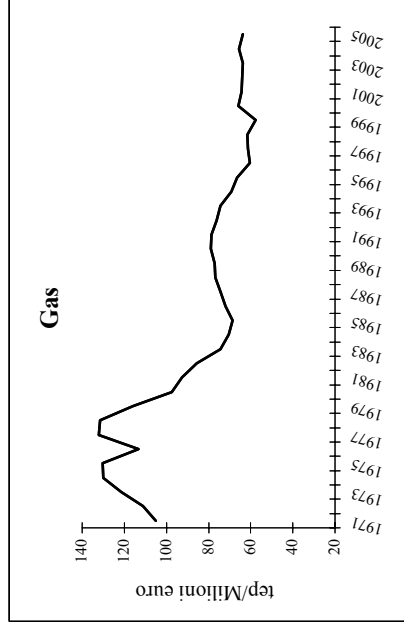
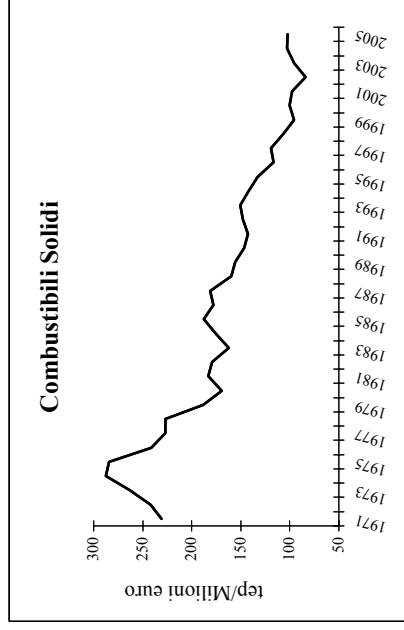
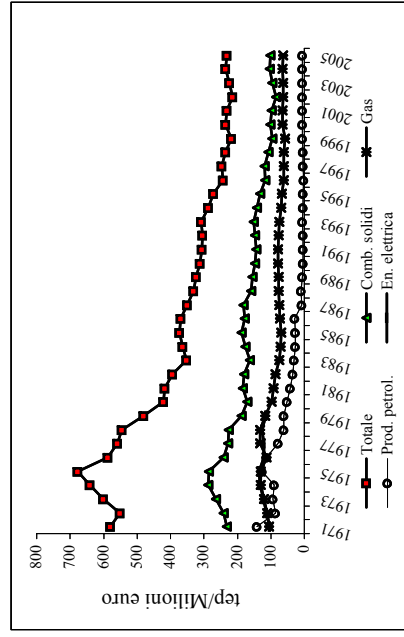
METALLURGIA* - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale concatenato - anno di riferimento 2000) - (tep/milioni di euro)

Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Combustibili solidi	146,6	150,6	142,0	132,7	116,5	119,4	106,9	95,7	100,5	97,6	83,9	96,0	103,2	102,4
Carbone	12,0	33,7	31,0	30,6	24,2	22,2	24,0	20,2	23,3	21,2	17,8	21,4	29,2	29,2
Coke	108,4	94,6	90,6	83,4	73,9	80,2	73,0	68,7	68,6	75,1	65,5	74,0	73,5	72,8
Gas derivati	26,0	22,3	20,5	18,7	18,5	17,0	9,8	6,9	8,6	1,3	0,7	0,6	0,5	0,5
Altri solidi	0,2	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
Gas	78,9	74,4	69,2	66,4	60,5	61,4	61,8	57,8	65,8	64,4	63,9	63,6	65,6	63,7
Prodotti petroliferi	4,1	4,9	4,6	3,8	2,7	3,7	4,2	5,7	5,5	6,0	5,5	5,7	5,9	5,1
Olio combustibile	1,0	3,2	3,1	2,5	1,2	2,4	2,4	3,8	3,6	4,2	3,8	3,9	4,0	3,2
Gasolio	1,9	0,9	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4
Gpl	1,3	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	1,2	1,3	1,4	1,2	1,2	1,3	1,4	1,3
Energia Elettrica	83,1	77,5	71,5	68,1	62,6	62,2	61,7	59,3	64,2	64,3	61,4	59,5	60,8	59,9
Totale	312,7	307,3	287,3	271,0	242,4	246,7	234,5	218,5	235,9	232,3	214,7	224,8	235,5	231,1

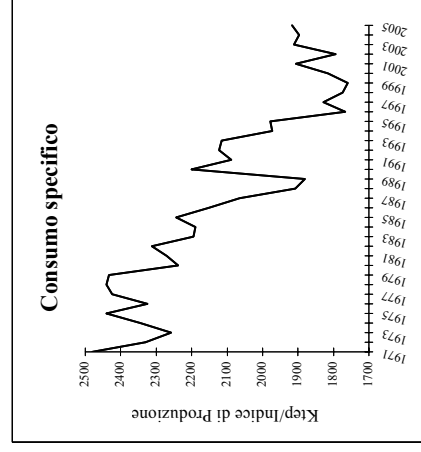
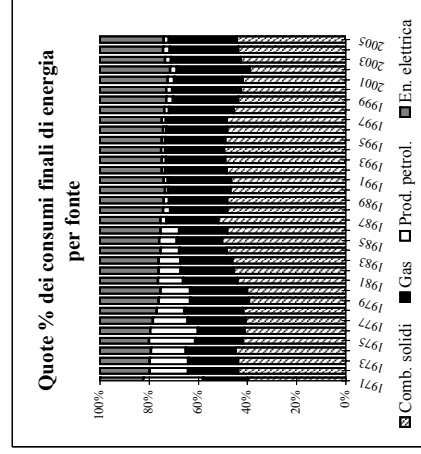
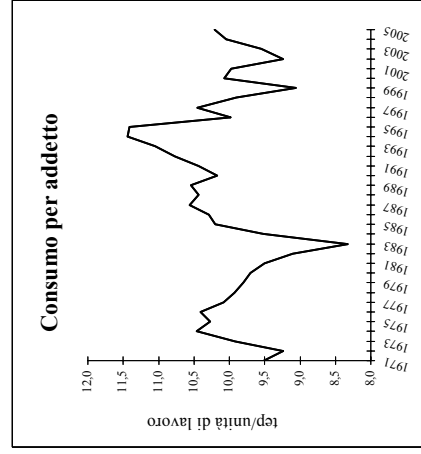
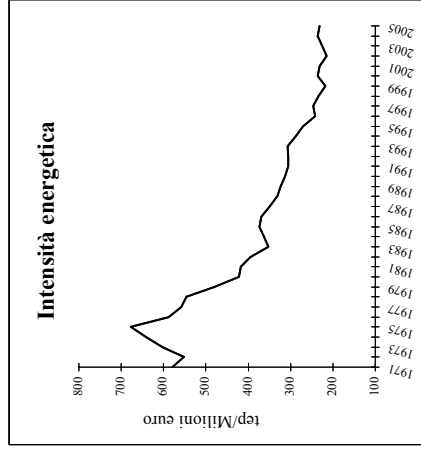
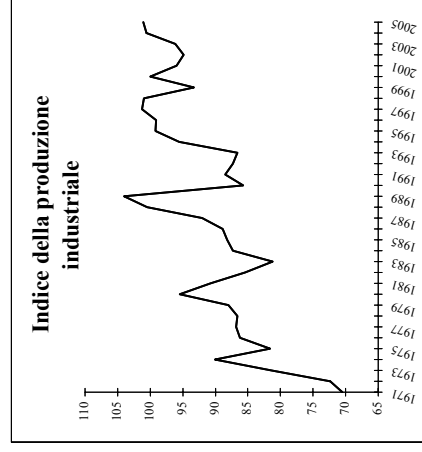
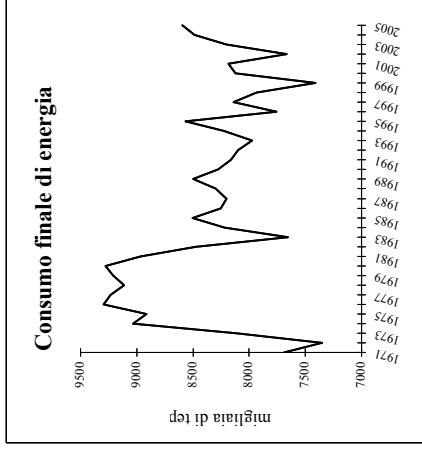
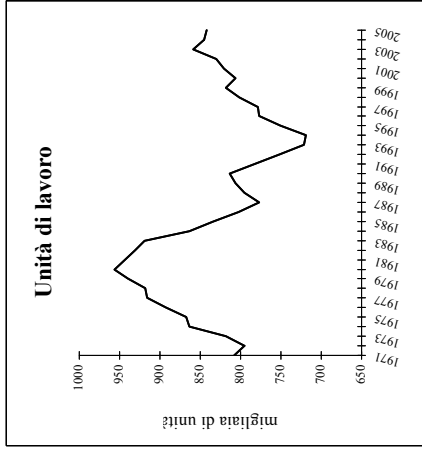
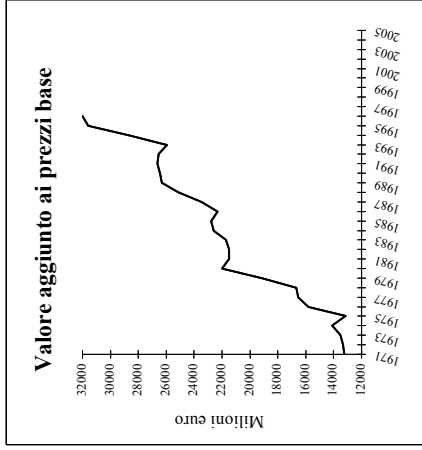
Fonte: ENEA

*Comprende Siderurgia e Metalli non ferrosi

METALLURGIA - Intensità energetiche per fonti



METALLURGIA - Principali variabili



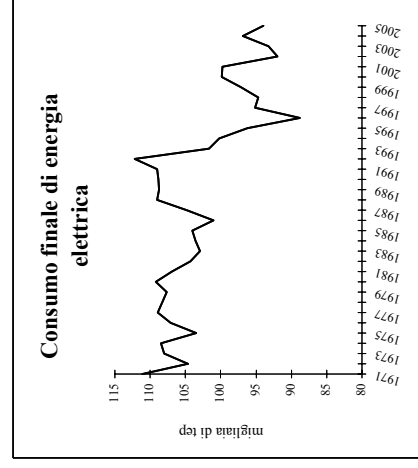
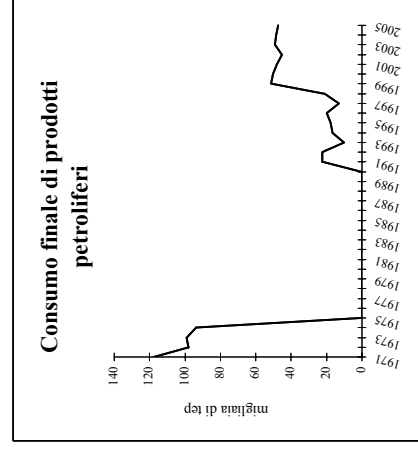
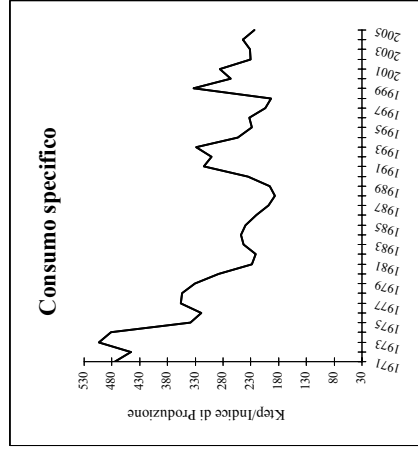
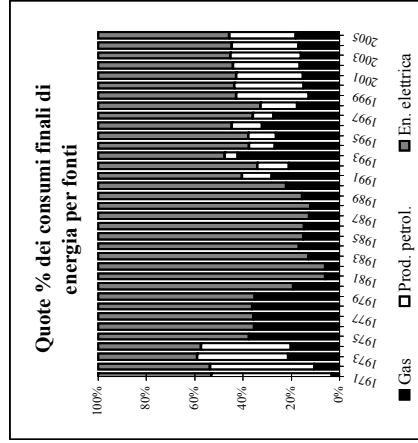
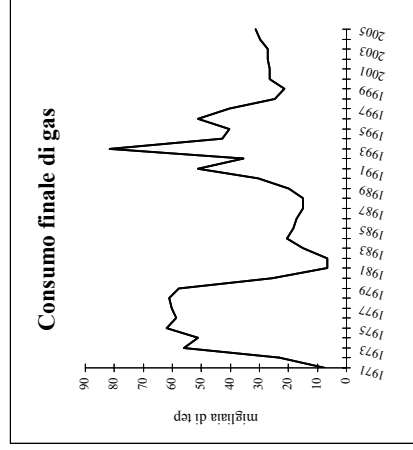
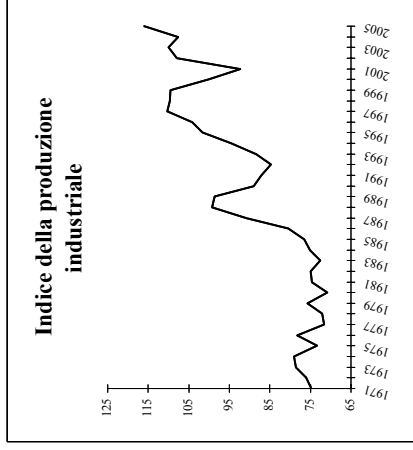
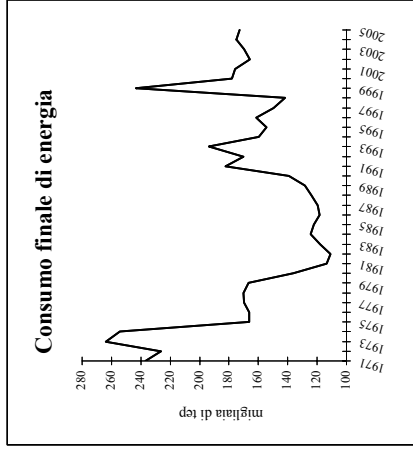
ESTRATTIVE

ESTRATTIVE - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Combustibili solidi (Coke)	0	0	0	0	1	1	1	74	1	1	1	0	0	0
Gas	31	82	43	40	51	40	25	22	26	26	27	27	30	31
Prodotti petroliferi	0	10	17	18	20	13	21	51	50	48	45	49	49	48
Olio combustibile	0	5	14	15	9	10	10	28	27	27	24	24	21	20
Gasolio	0	4	3	3	11	3	10	20	20	18	18	22	24	24
Gpl	0	1	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3	4	4
Energia Elettrica	109	102	100	96	89	95	95	97	100	100	92	93	97	94
Totale	139	194	160	154	161	150	142	244	178	176	166	170	175	173

Fonte: Ministero Sviluppo Economico.

ESTRATTIVE - Principali variabili



MECCANICA

MECCANICA - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Combustibili solidi														
Carbone	4	19	11	11	30	28	30	3	23	22	2	0	0	0
Coke	48	61	60	40	48	57	54	55	46	46	46	0	0	0
Gas	872	1.504	1.556	1.679	1.693	1.963	2.023	2.001	2.207	2.212	2.212	2.247	2.355	2.329
Prodotti petroliferi														
Olio combustibile	455	258	362	289	323	314	332	487	441	549	531	527	467	434
Benzine	81	39	33	33	29	33	17	42	42	42	31	33	33	32
Gasolio	168	99	83	86	87	91	145	157	116	115	111	135	151	124
Carboturbo	23	15	15	14	16	14	14	16	19	19	19	16	17	21
Gpl	78	79	103	90	117	99	101	101	97	96	87	85	83	80
Altri	12	9	10	17	31	17	2	3	3	3	8	5	4	3
Energia Elettrica	1.540	1.553	1.682	1.820	1.794	1.906	1.994	2.039	2.164	2.182	2.241	2.299	2.346	2.390
Totale	3.282	3.639	3.918	4.081	4.171	4.522	4.712	4.906	5.160	5.284	5.287	5.347	5.454	5.413

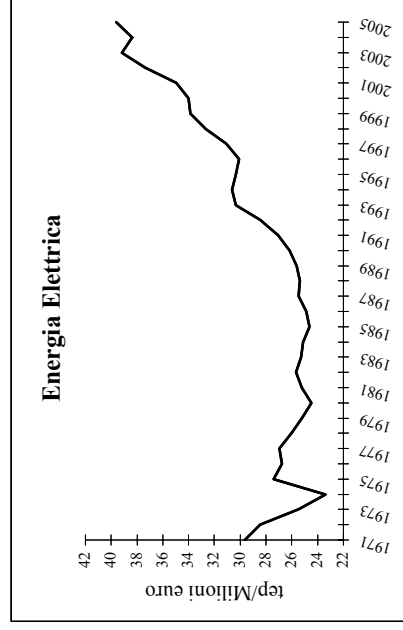
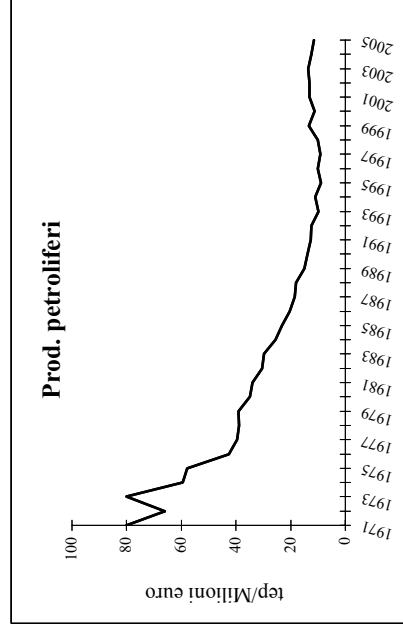
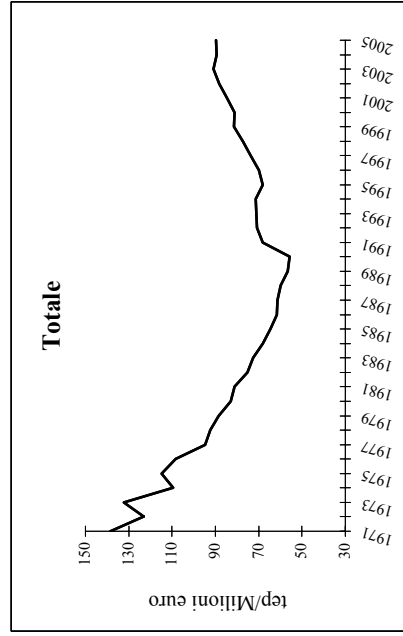
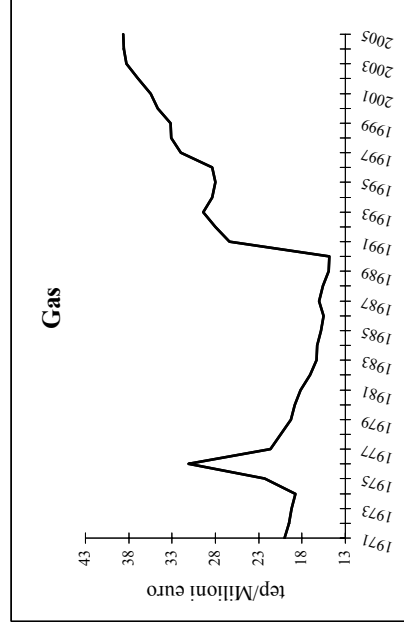
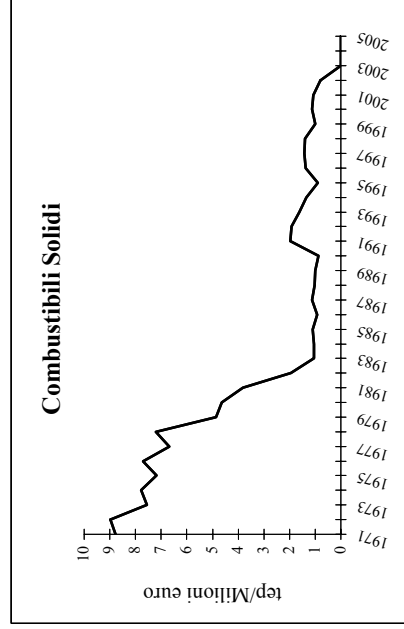
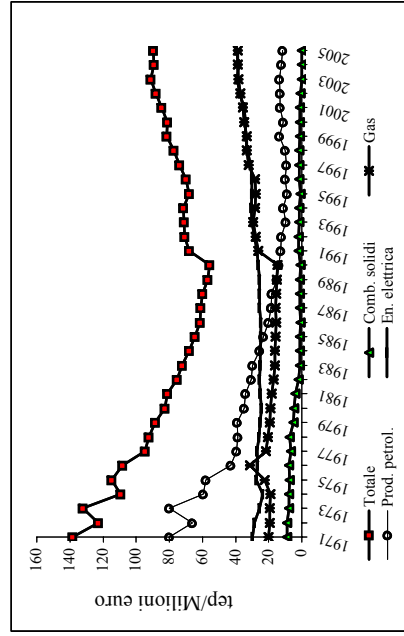
Fonte: Ministero Sviluppo Economico

MECCANICA - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale concatenato - anno di riferimento 2000) - (tep/milioni di euro)

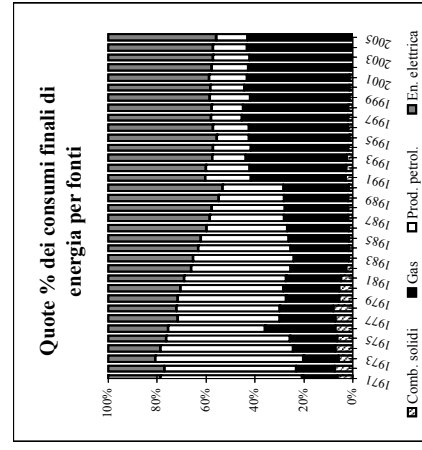
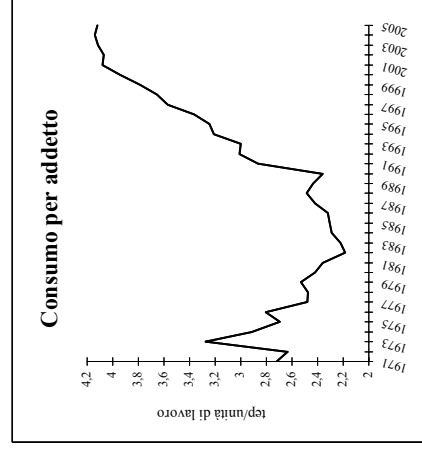
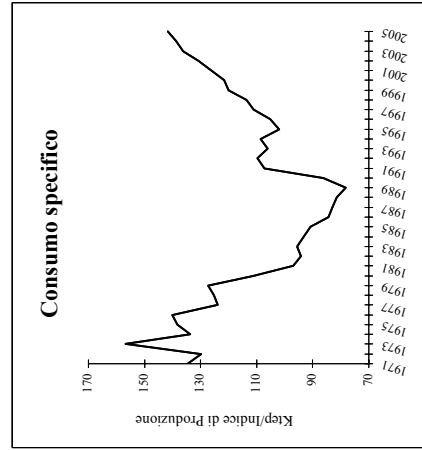
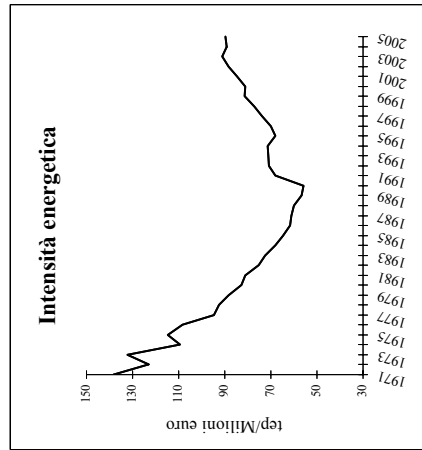
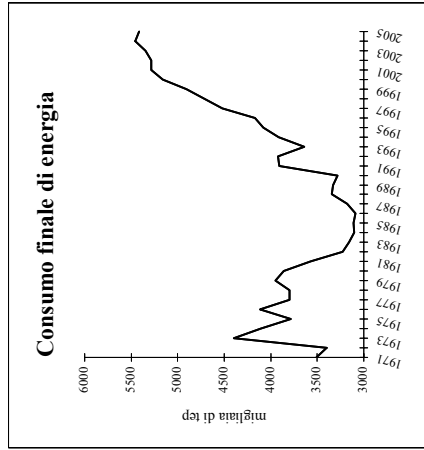
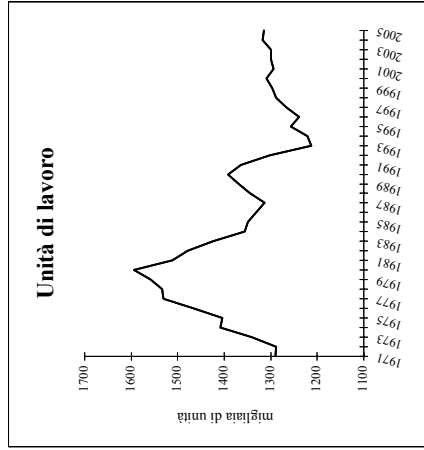
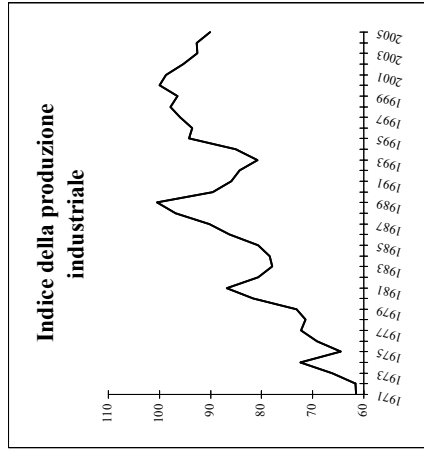
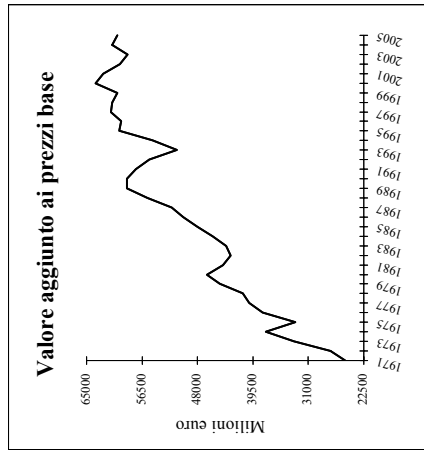
Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Combustibili solidi	0,88	1,63	1,36	0,91	1,36	1,43	1,39	1,00	1,13	1,08	0,79	0,01	0,00	0,00
Gas	14,82	29,38	28,35	27,98	28,38	32,02	33,13	33,21	34,67	35,44	36,91	38,26	38,55	38,61
Prodotti petroliferi	13,89	9,74	11,03	8,79	10,11	9,23	10,00	13,38	11,28	13,20	13,13	13,62	12,33	11,51
Olio combustibile	7,73	5,03	6,59	4,82	5,42	5,12	5,44	8,09	6,93	8,79	8,87	8,98	7,64	7,20
Gasolio	2,86	1,93	1,50	1,43	1,45	1,48	2,37	2,61	1,83	1,85	1,86	2,29	2,47	2,06
Gpl	1,33	1,55	1,88	1,50	1,95	1,62	1,66	1,68	1,52	1,53	1,45	1,44	1,35	1,33
Energia Elettrica	26,17	30,34	30,63	30,32	30,07	31,09	32,66	33,85	34,00	34,96	37,41	39,15	38,39	39,61
Totale	55,76	71,09	71,37	68,00	69,92	73,77	77,18	81,44	81,07	84,68	88,24	91,03	89,28	89,72

Fonte: ENEA

MECCANICA - Intensità energetiche per fonti



MECCANICA - Principali variabili



AGROALIMENTARE

AGROALIMENTARE - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Combustibili solidi	24	42	41	43	40	45	58	64	46	48	49	18	22	27
Carbone	1	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
Coke	18	34	32	35	31	34	46	46	30	30	32	0	0	0
Altri solidi	5	8	9	8	9	11	12	13	16	17	17	17	22	27
Gas	994	1.441	1.497	1.605	1.603	1.623	1.718	1.811	1.851	1.851	1.846	1.874	1.940	1.816
Prodotti petroliferi	451	276	355	330	349	328	375	738	623	790	791	830	810	771
Olio combustibile	408	244	318	297	305	292	308	630	529	691	695	718	701	665
Gasolio	26	16	15	15	22	16	39	46	46	48	49	59	60	57
Gpl	18	15	22	18	22	20	25	47	47	50	45	52	50	48
Energia Elettrica	645	717	737	769	854	876	921	961	1.001	1.036	1.063	1.078	1.092	1.118
Totale	2.114	2.475	2.630	2.747	2.846	2.872	3.072	3.573	3.522	3.725	3.749	3.800	3.864	3.732

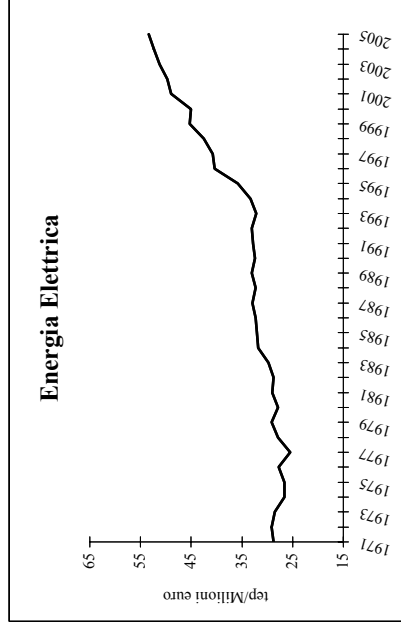
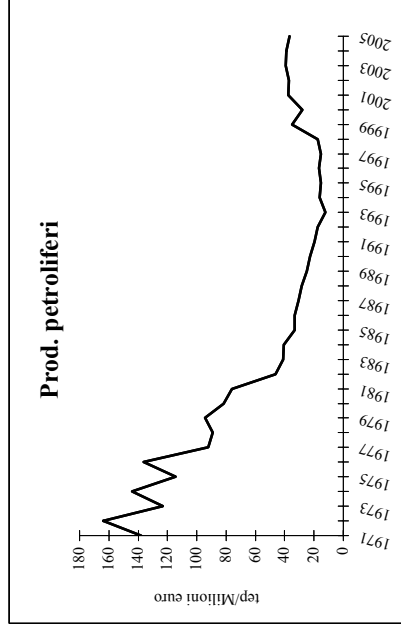
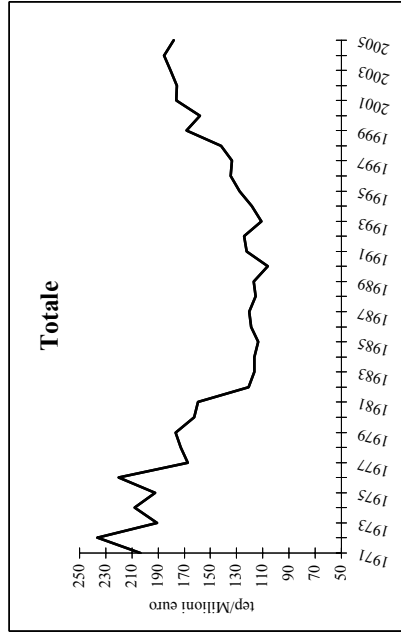
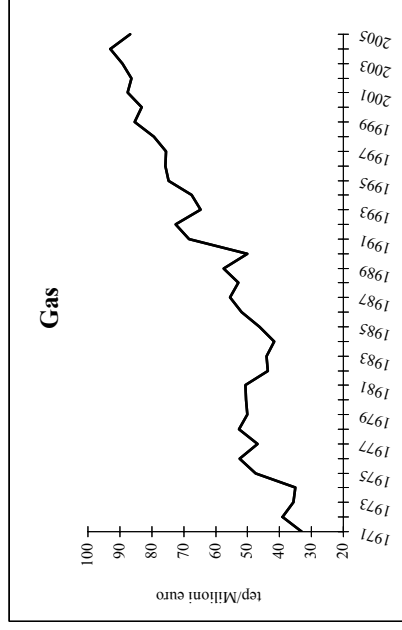
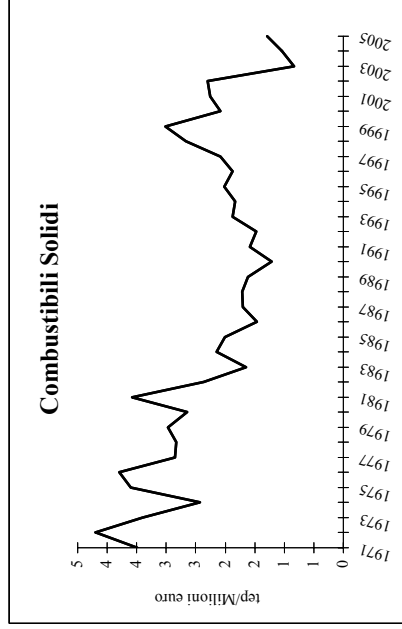
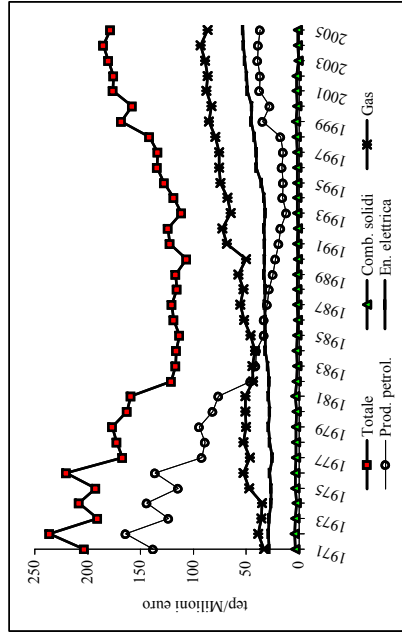
Fonte: Ministero Sviluppo Economico

**AGROALIMENTARE - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale concatenato -
anno di riferimento 2000) - (tep/milioni di euro)**

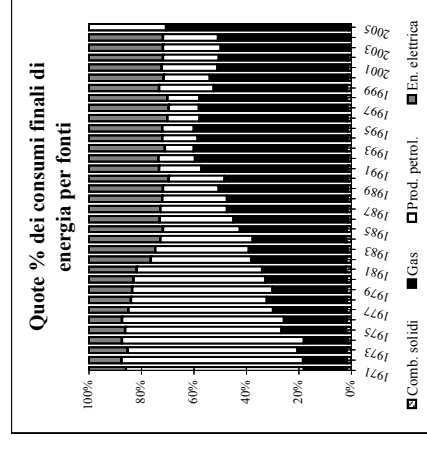
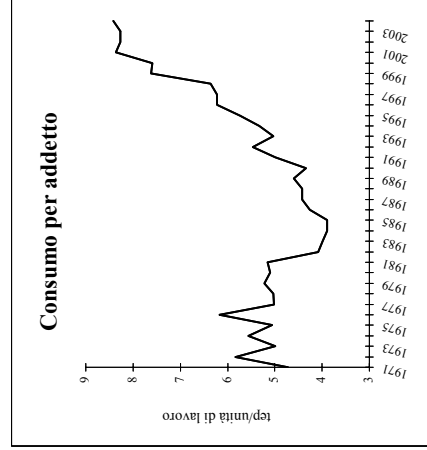
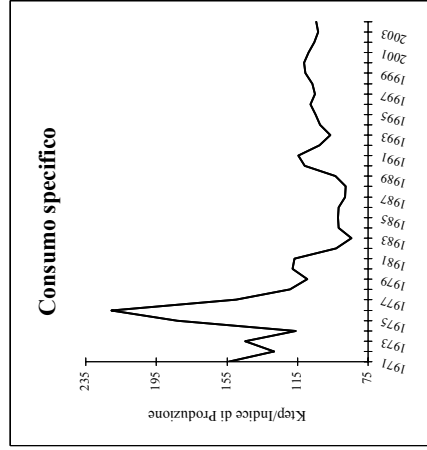
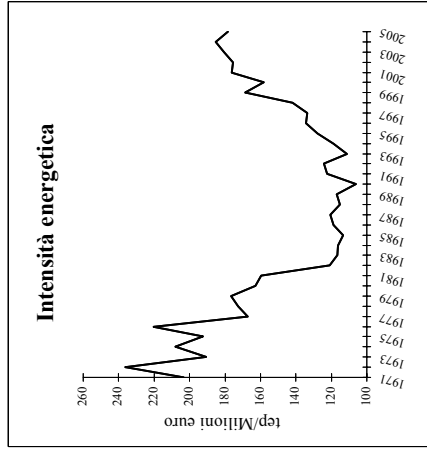
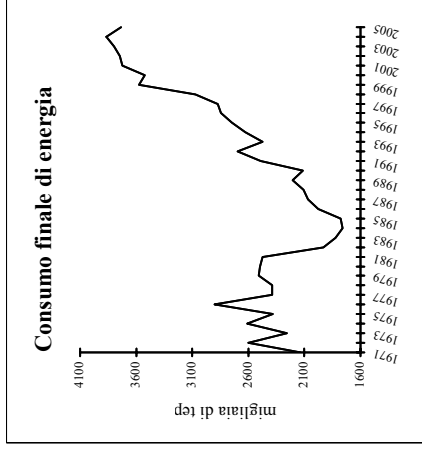
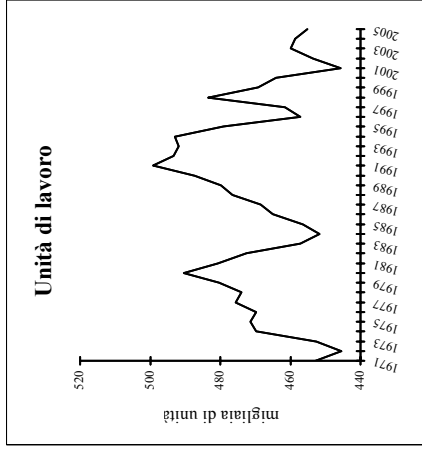
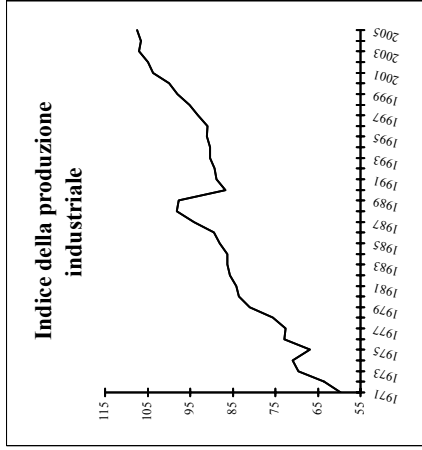
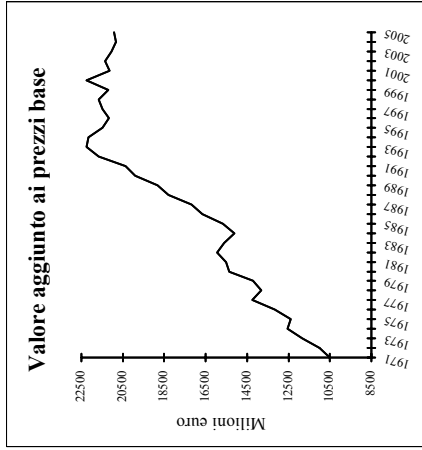
Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Combustibili solidi	1,22	1,88	1,83	2,02	1,88	2,08	2,67	3,01	2,08	2,26	2,30	0,84	1,05	1,29
Gas	49,98	64,74	67,56	74,74	75,71	75,51	79,31	85,36	83,18	87,57	86,42	89,11	93,05	86,76
Prodotti petroliferi	22,66	12,39	16,01	15,36	16,49	15,27	17,32	34,78	28,02	37,39	37,04	39,47	38,88	36,83
Olio combustibile	20,50	10,97	14,33	13,83	14,40	13,59	14,20	29,71	23,79	32,68	32,54	34,15	33,62	31,79
Gasolio	1,28	0,73	0,69	0,71	1,06	0,76	1,79	2,16	2,06	2,27	2,29	2,81	2,89	2,73
Energia Elettrica	32,42	32,23	33,27	35,84	40,35	40,77	42,51	45,30	45,01	49,00	49,78	51,25	52,41	53,44
Totale	106,27	111,24	118,67	127,96	134,43	133,64	141,81	168,45	158,28	176,21	175,54	180,66	185,38	178,32

Fonte: ENEA

AGROALIMENTARE - Intensità energetiche per fonti



AGROALIMENTARE - Principali variabili



**TESSILE ED
ABBIGLIAMENTO**

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

Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Combustibili solidi	0	0	14	13	17	16	16	30	10	8	1	0	0	0
Gas	531	961	1.026	1.128	1.144	1.162	1.227	1.231	1.319	1.323	1.334	1.356	1.288	1.283
Prodotti petroliferi	619	466	498	436	304	287	328	428	413	452	451	474	369	315
Olio combustibile	581	444	474	414	282	263	273	336	321	346	351	362	281	233
Gasolio	24	14	12	12	9	13	34	47	47	60	59	71	53	50
Gpl	14	8	11	10	12	11	15	45	45	46	41	41	35	32
Energia Elettrica	975	948	1.012	1.030	1.047	1.095	1.105	1.076	1.121	1.125	1.070	997	928	855
Totale	2.125	2.375	2.549	2.607	2.512	2.560	2.676	2.765	2.862	2.908	2.855	2.826	2.585	2.453

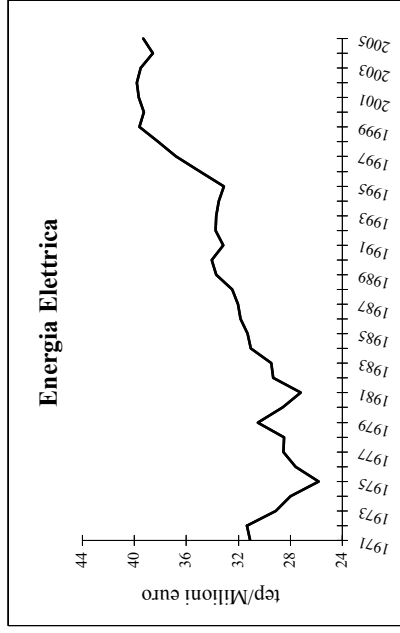
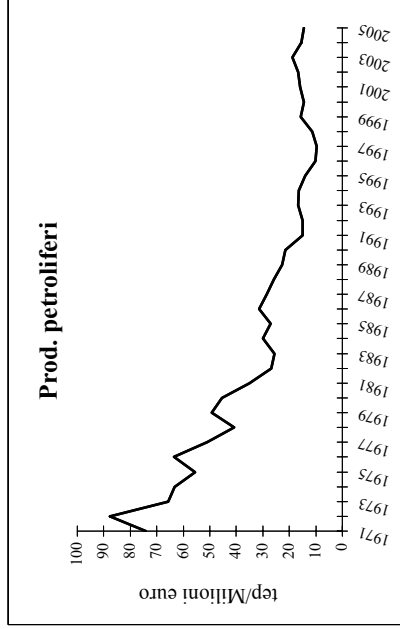
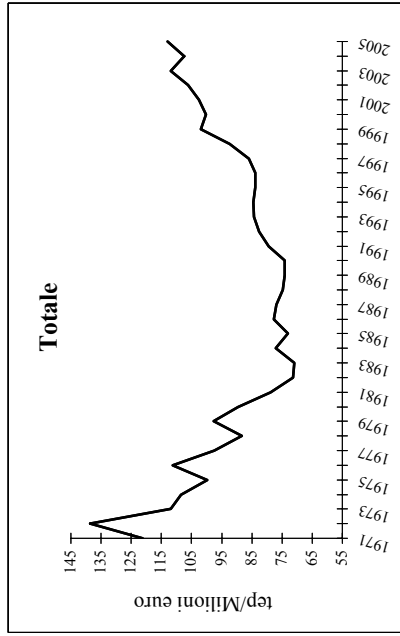
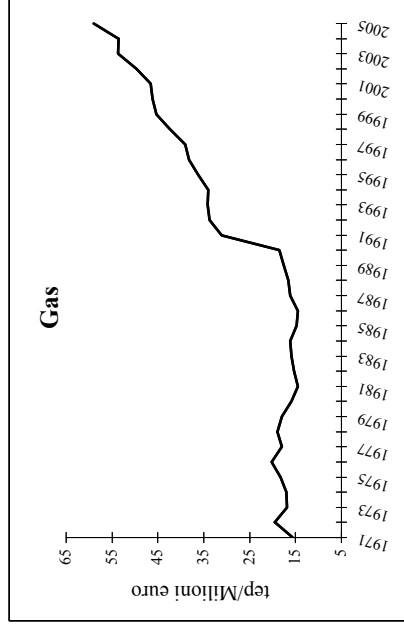
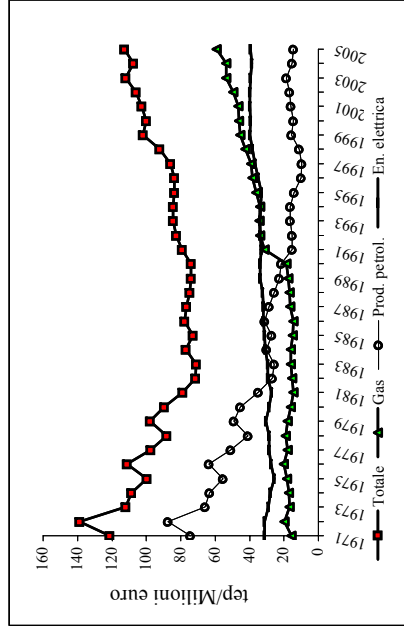
Fonte: Ministero Sviluppo Economico

TESSILE E ABBIGLIAMENTO - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale concatenato - anno di riferimento 2000) - (tep/milioni di euro)

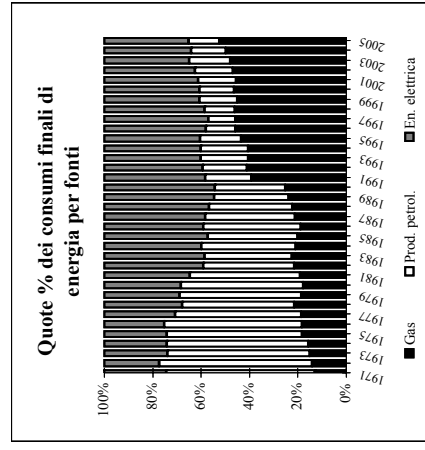
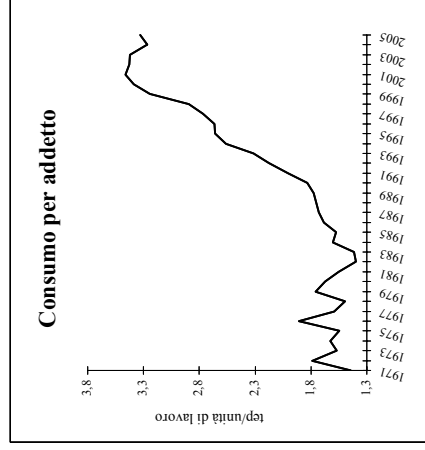
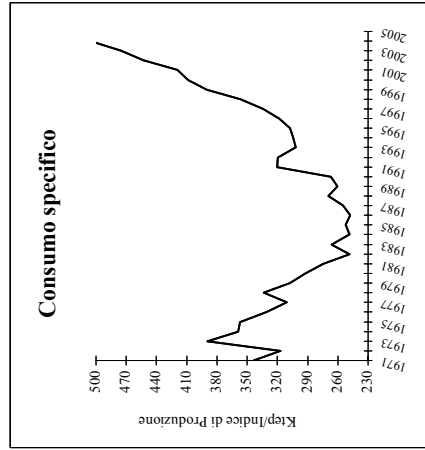
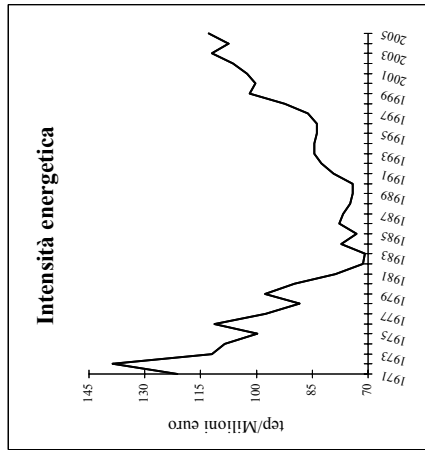
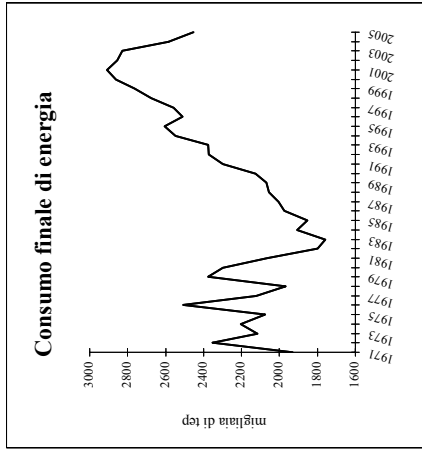
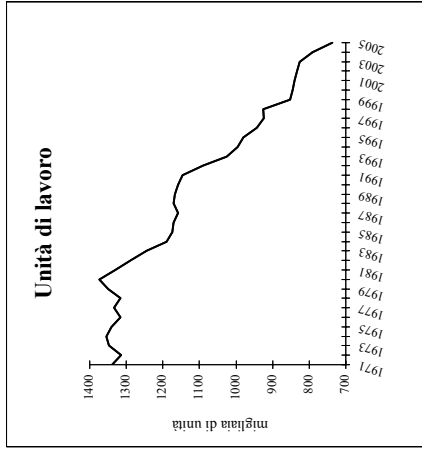
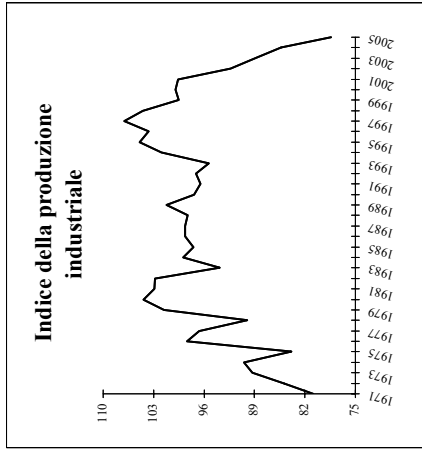
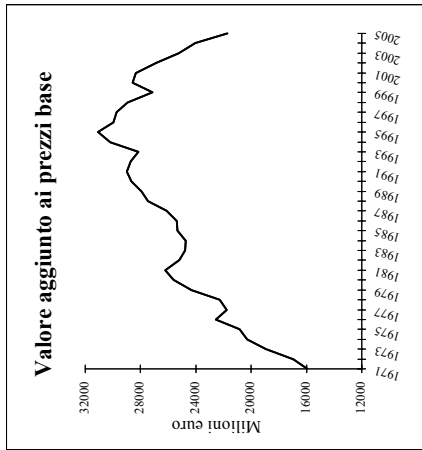
Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Gas	18,5	34,1	34,0	36,3	38,2	39,1	42,4	45,3	46,2	46,6	49,6	53,7	53,5	59,0
Pr. petroliferi (Olio combustibile)	21,6	16,5	16,5	14,0	10,1	9,6	11,3	15,8	14,4	15,9	16,8	18,8	15,4	14,5
Energia Elettrica	34,0	33,7	33,5	33,1	34,9	36,8	38,2	39,6	39,3	39,7	39,8	39,5	38,6	39,3
Totale	74,2	84,4	84,4	83,8	83,8	86,1	92,4	101,9	100,2	102,5	106,2	112,0	107,5	112,9

Fonte: ENEA

TESSILE E ABBIGLIAMENTO - Intensità energetiche per fonti



TESSILE E ABBIGLIAMENTO - Principali variabili



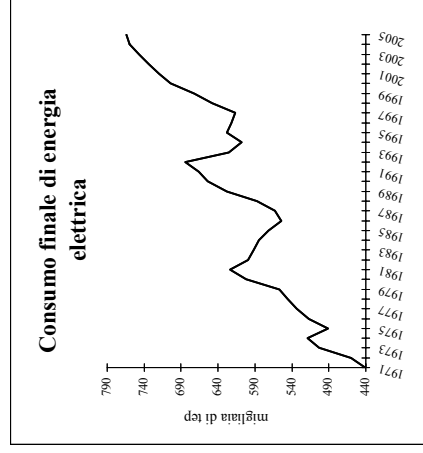
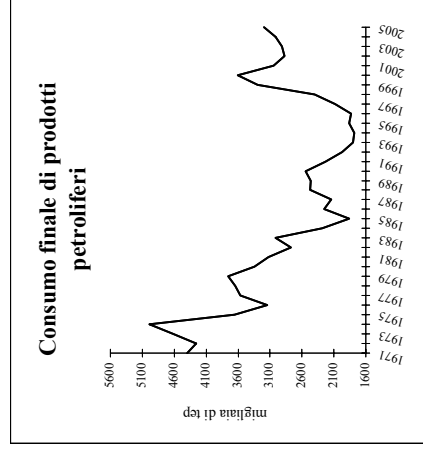
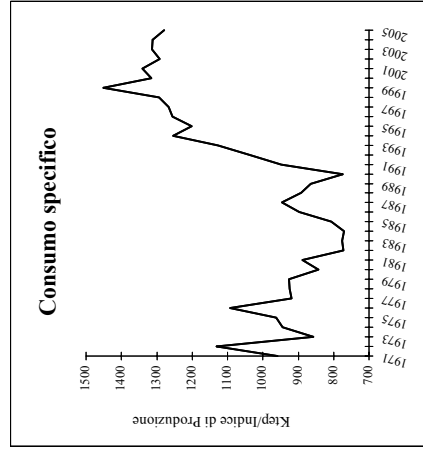
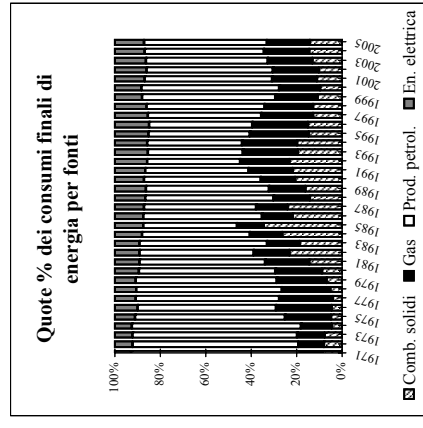
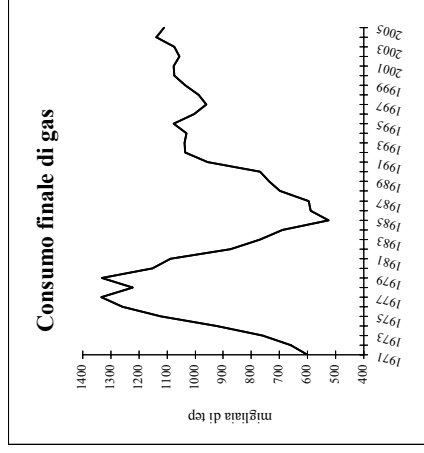
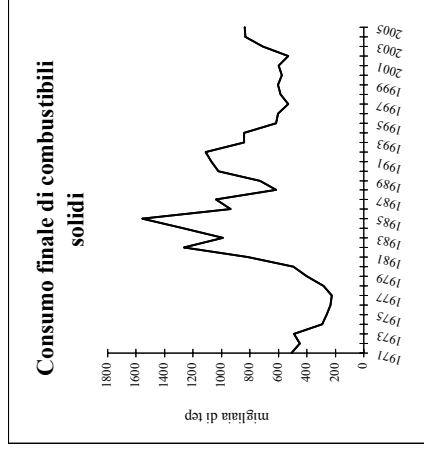
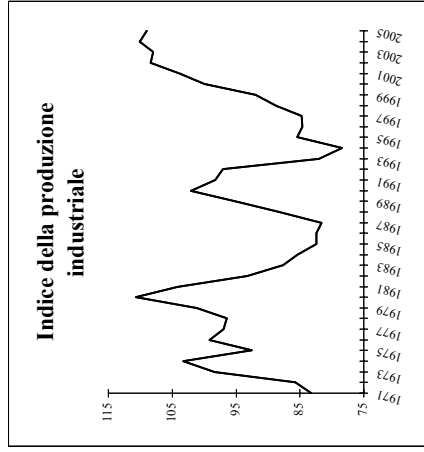
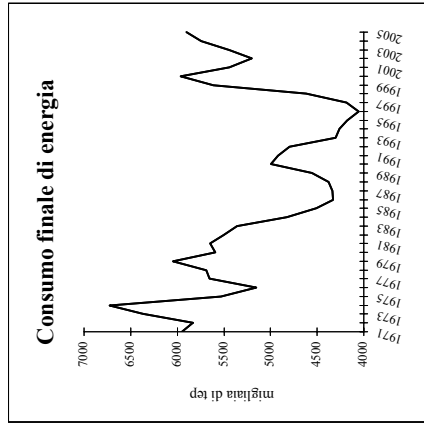
**MATERIALI DA
COSTRUZIONE**

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

Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Combustibili solidi														
Carbone	1.022	842	843	616	601	530	585	605	578	599	531	711	831	836
Coke	883	682	655	419	430	340	365	570	341	345	312	492	573	595
Altri solidi	55	31	33	43	34	37	30	27	27	27	28	12	9	10
	83	129	155	154	137	153	189	7	210	226	191	207	249	231
Gas	770	1.038	1.031	1.076	1.003	961	988	1.037	1.073	1.076	1.057	1.073	1.138	1.111
Prodotti petroliferi	2.547	1.796	1.779	1.863	1.832	2.078	2.400	3.298	3.607	3.046	2.878	2.913	3.015	3.189
Olio combustibile	639	347	361	400	306	297	306	719	711	145	111	99	129	130
Gasolio	49	28	32	31	45	33	36	24	24	34	32	39	45	42
Gpl	7	9	10	11	9	12	11	90	90	86	81	94	94	91
Altri	1.853	1.413	1.377	1.421	1.473	1.736	2.047	2.465	2.783	2.782	2.654	2.682	2.747	2.926
Energia Elettrica	654	626	608	628	622	617	648	673	704	720	734	747	760	764
Totale	4.992	4.301	4.262	4.182	4.058	4.186	4.620	5.612	5.962	5.441	5.199	5.444	5.743	5.900

Fonte: Ministero Sviluppo Economico

MATERIALI DA COSTRUZIONE - Principali variabili



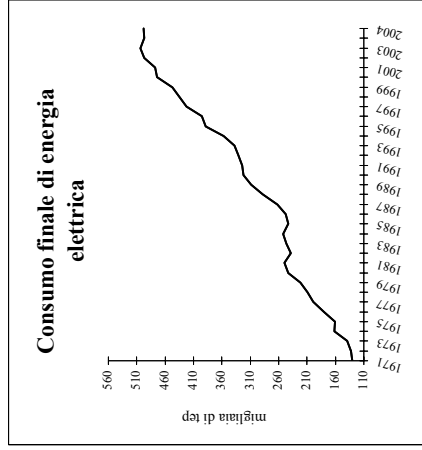
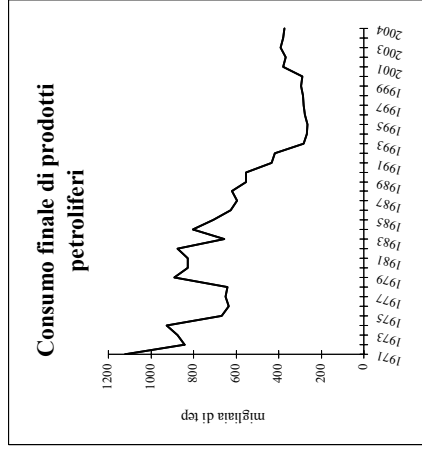
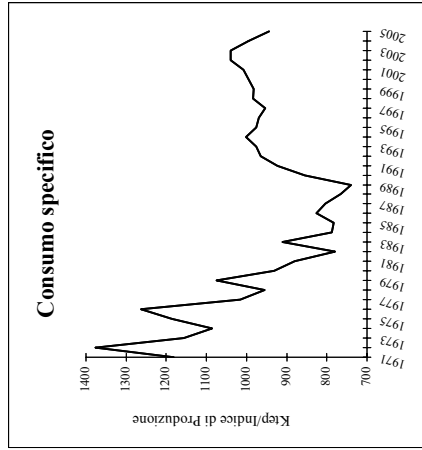
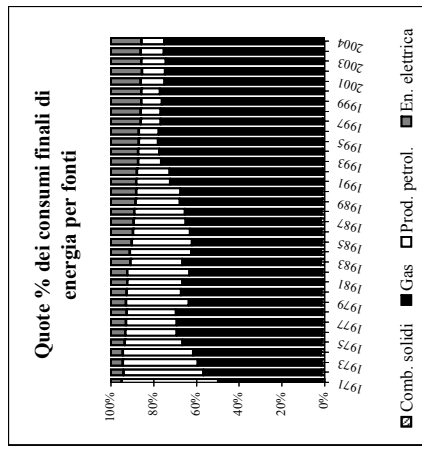
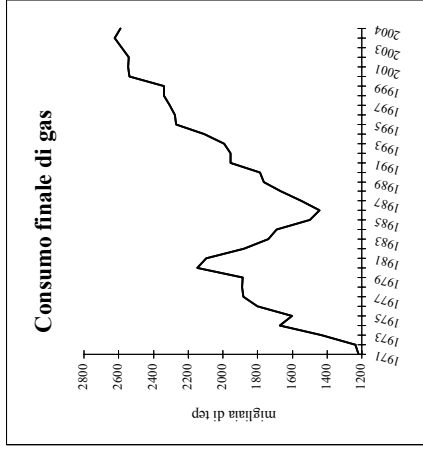
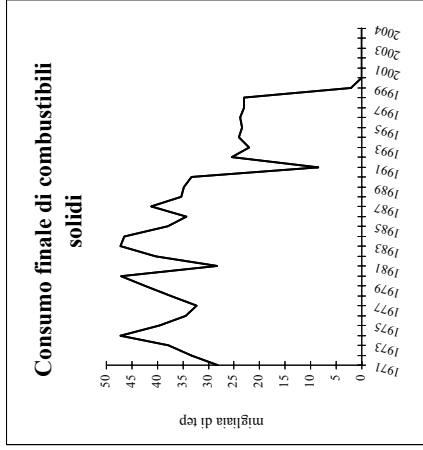
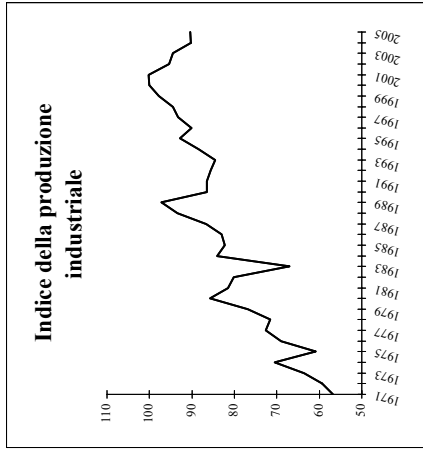
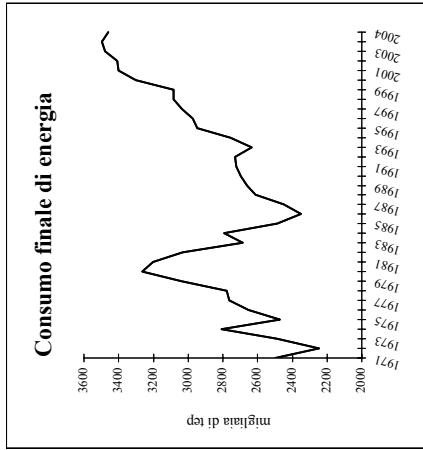
VETRO E CERAMICA

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

Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Combustibili solidi	33	22	24	23	24	23	23	2	0	0	0	0	0	0
Coke	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gas derivati	8	22	23	23	24	23	23	2	0	0	0	0	0	0
Gas	1787	1992	2106	2270	2277	2308	2341	2339	2538	2546	2544	2584	2624	2589
Prodotti petroliferi	555	283	267	266	275	283	286	295	288	378	367	390	378	372
Olio combustibile	507	251	233	214	225	225	233	218	212	292	285	297	281	277
Gasolio	8	2	4	4	7	4	6	5	5	12	13	16	19	18
Gpl	40	30	30	48	43	54	44	72	72	74	68	77	77	76
Energia Elettrica	322	338	357	388	396	423	435	448	474	478	497	504	496	498
Totale	2697	2635	2754	2948	2972	3037	3085	3084	3300	3402	3407	3478	3498	3459

Fonte: Ministero Sviluppo Economico

VETRO E CERAMICA - Principali variabili



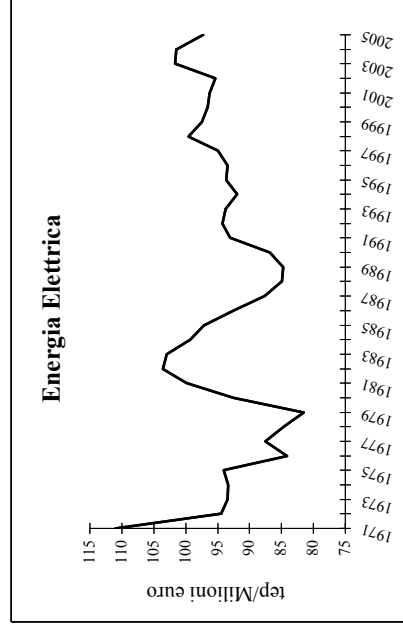
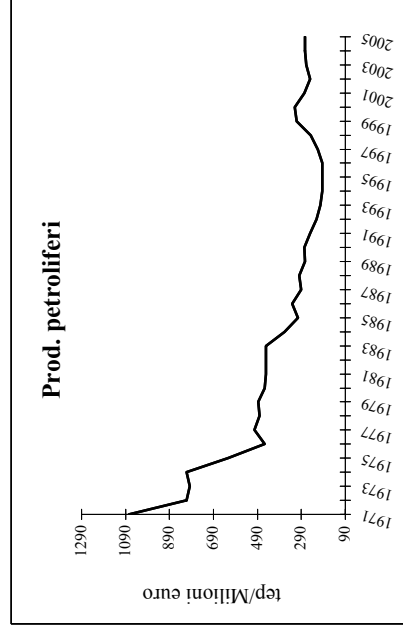
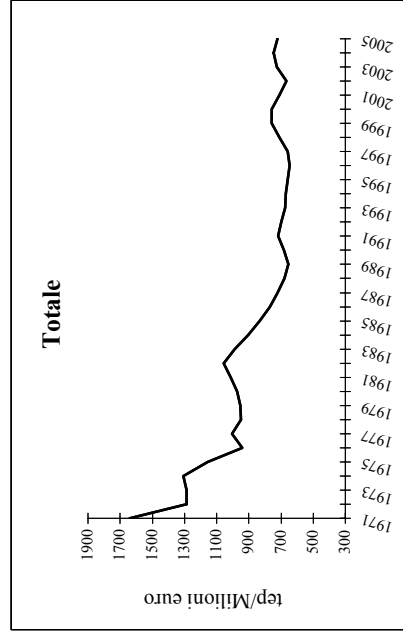
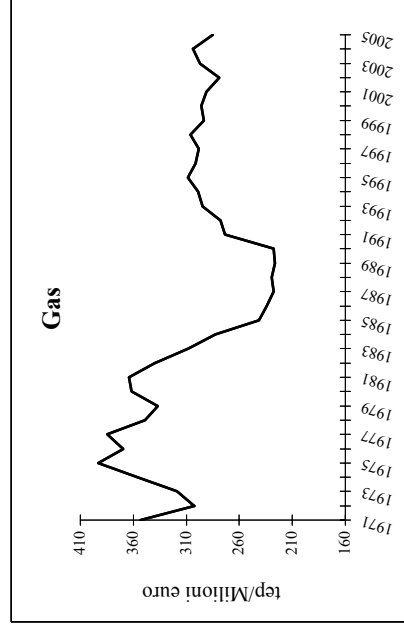
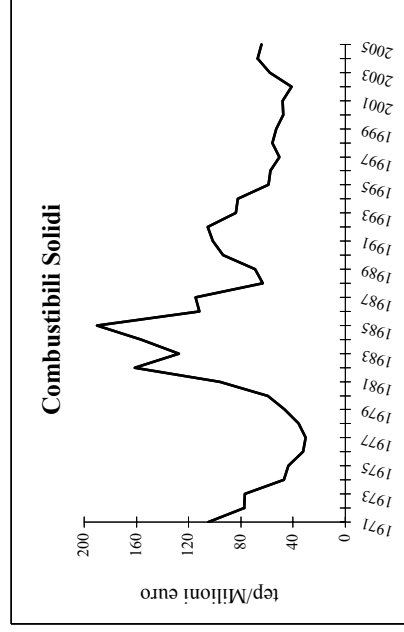
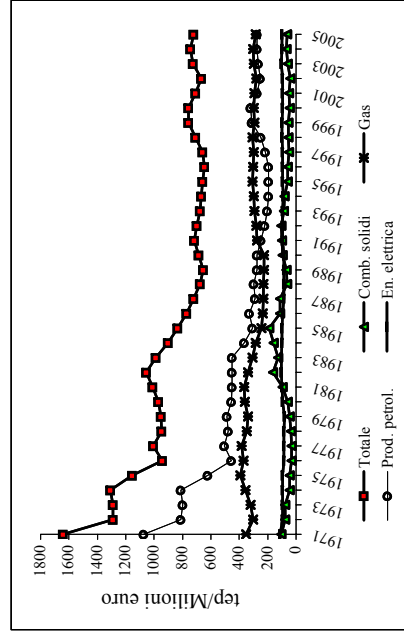
**MATERIALI DA
COSTRUZIONE, VETRO E
CERAMICA**

MATERIALI DA COSTRUZIONE, VETRO E CERAMICA - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale concatenato - anno di riferimento 2000) - (tep/milioni di euro)

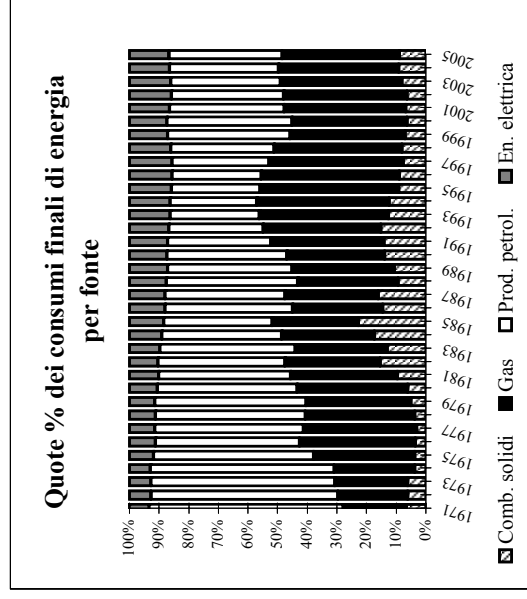
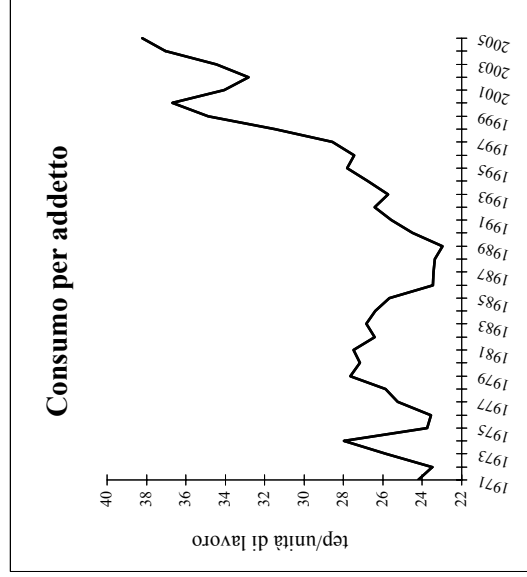
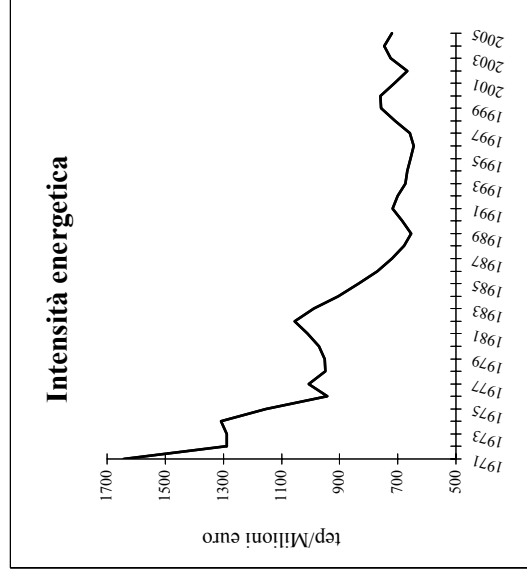
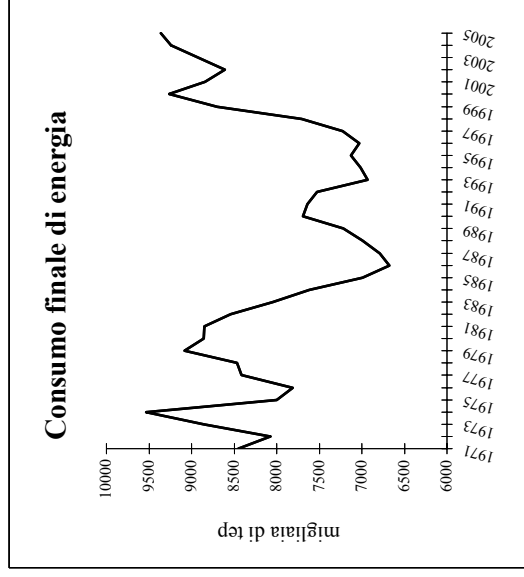
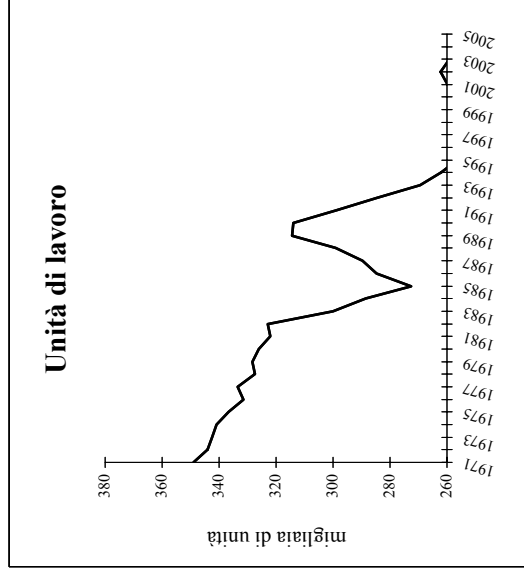
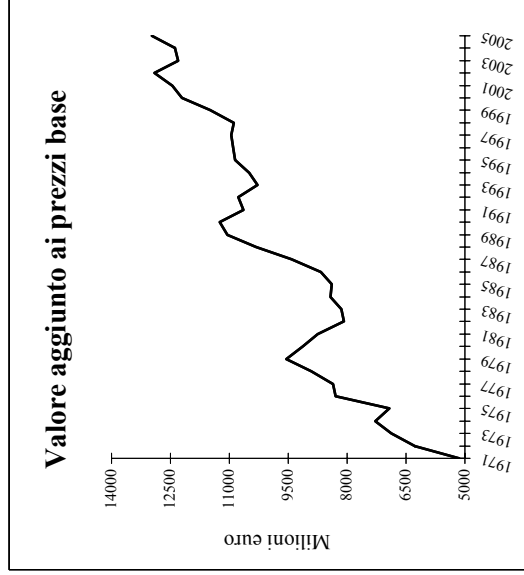
Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Combustibili solidi	93,8	84,0	82,6	58,9	57,3	50,5	55,8	52,8	47,4	48,1	41,1	57,7	67,1	64,4
Carbone	78,5	66,3	62,5	38,6	39,5	31,0	33,6	49,6	27,9	27,8	24,1	39,9	46,2	45,9
Coke	7,2	3,0	3,1	3,9	3,1	3,4	2,8	2,4	2,2	2,2	2,2	1,0	0,7	0,8
Altri solidi	7,4	12,5	14,8	14,2	12,6	14,0	17,4	0,6	17,2	18,2	14,8	16,8	20,1	17,8
Gas	227,4	294,8	298,9	308,3	301,1	298,4	306,0	293,7	295,9	291,0	279,0	297,2	303,8	285,0
Prodotti petroliferi	275,9	202,2	194,9	196,1	193,4	215,5	246,9	312,6	319,3	275,1	251,4	268,4	273,9	274,3
Olio combustibile	101,9	58,2	56,6	56,5	48,8	47,7	49,5	81,5	75,6	35,1	30,7	32,2	33,2	31,4
Gasolio	5,1	2,9	3,4	3,2	4,8	3,3	3,8	2,5	2,3	3,7	3,5	4,5	5,2	4,6
Gpl	4,1	3,7	3,8	5,5	4,7	6,0	5,1	14,1	13,3	12,8	11,6	13,9	13,8	12,9
Altri	164,8	137,4	131,2	130,9	135,2	158,5	188,5	214,5	228,1	223,5	205,7	217,9	221,8	225,4
Energia Elettrica	86,8	93,7	92,0	93,6	93,4	94,9	99,5	97,5	96,5	96,3	95,4	101,6	101,4	97,3
Totale	683,9	674,8	668,4	656,9	645,3	659,3	708,2	756,6	759,1	710,5	666,9	724,9	746,3	721,1

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	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Combustibili solidi	108	18	18	15	14	14	15	119	13	13	13	12	12	14
Carbone	3	7	7	3	2	2	3	109	2	2	2	2	2	2
Coke	103	8	7	8	8	8	7	6	6	6	6	5	3	4
Altri solidi	2	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	7	8
Gas	2.705	2.817	2.837	3.010	2.992	2.784	2.798	3.212	3.029	3.034	2.921	2.968	2.987	2.854
Prodotti petroliferi	2.765	2.329	2.064	2.318	2.061	2.220	1.978	1.101	1.030	1.119	1.029	1.198	1.272	1.228
Olio combustibile	1.152	996	813	1.030	924	927	771	925	924	606	501	735	823	791
Gasolio	15	15	11	13	13	14	35	31	31	28	33	40	41	40
Virgin nafta	1.330	1.093	1.010	1.063	984	1.063	1.114	30	0	0	0	0	0	0
Gpl	39	46	33	35	25	40	48	6	6	78	74	42	26	31
Altri	230	179	197	177	115	176	8	60	7	6	27	31	13	13
Energia Elettrica	1.997	1.988	2.072	2.125	2.114	2.183	2.225	2.294	2.403	2.330	2.296	2.331	2.279	2.247
Totale	7.575	7.152	6.991	7.468	7.181	7.200	7.015	6.725	6.475	6.497	6.260	6.508	6.550	6.343

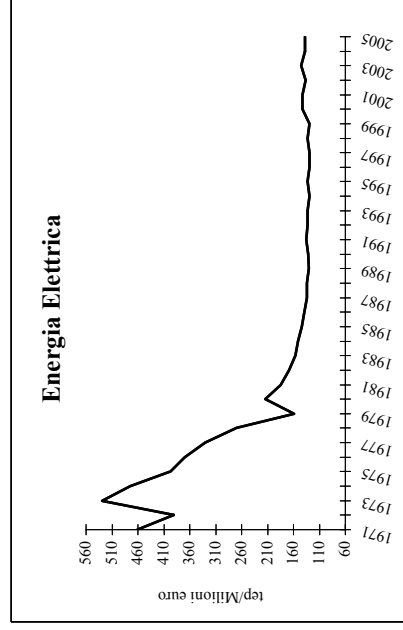
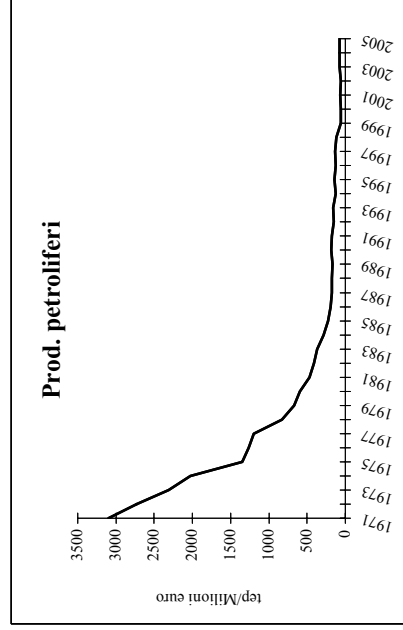
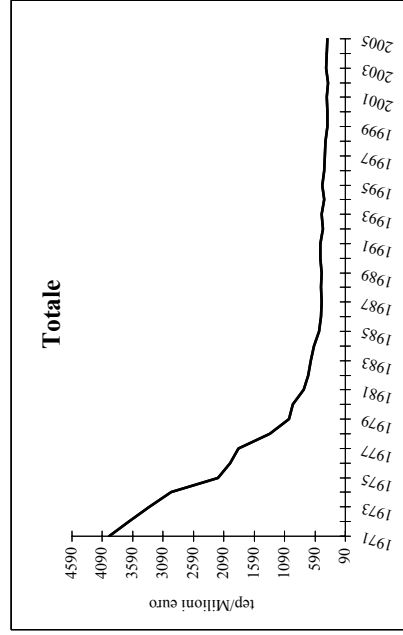
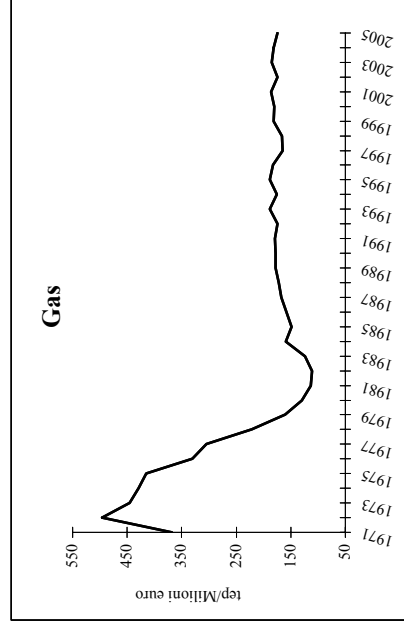
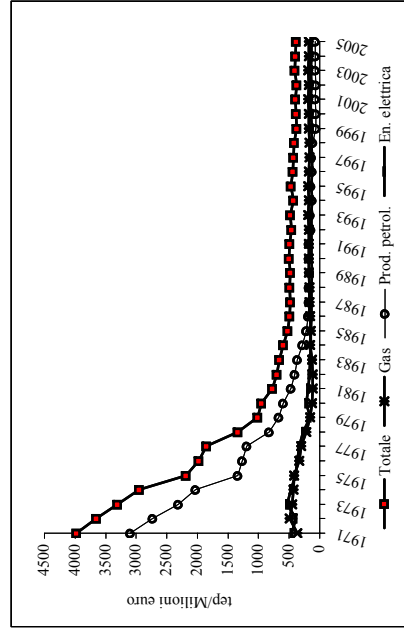
Fonte: Ministero Sviluppo Economico

CHIMICA E PETROLCHIMICA - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale concatenato - anno di riferimento 2000) - (tep/milioni di euro)

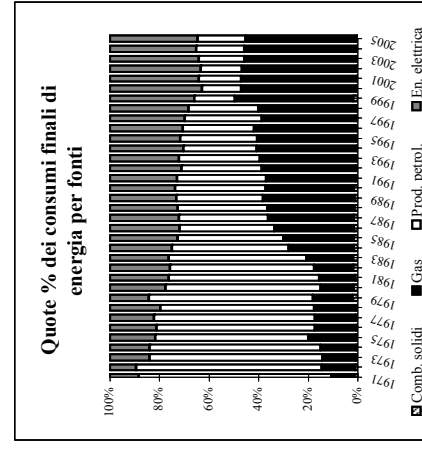
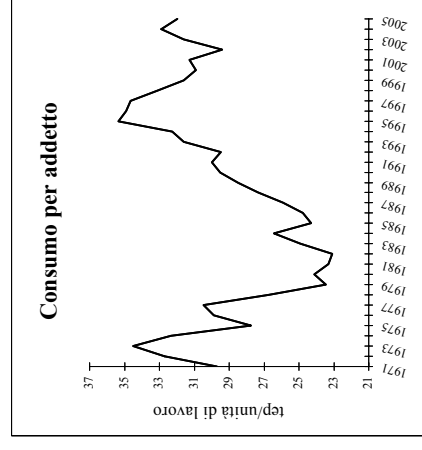
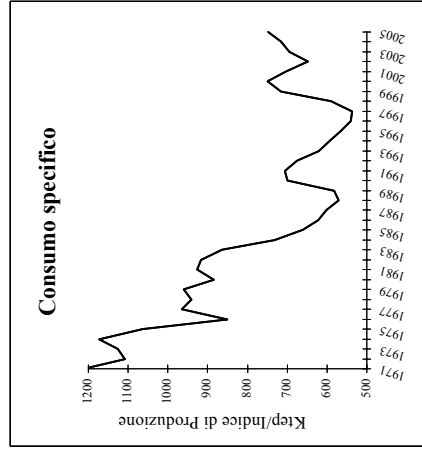
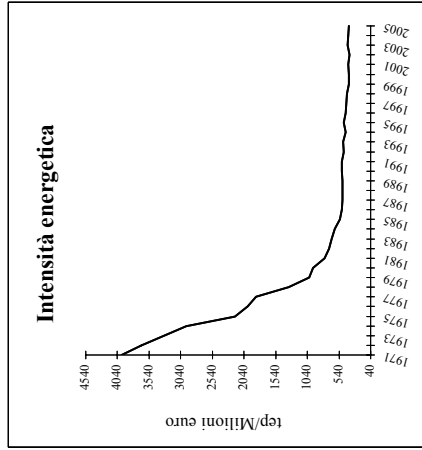
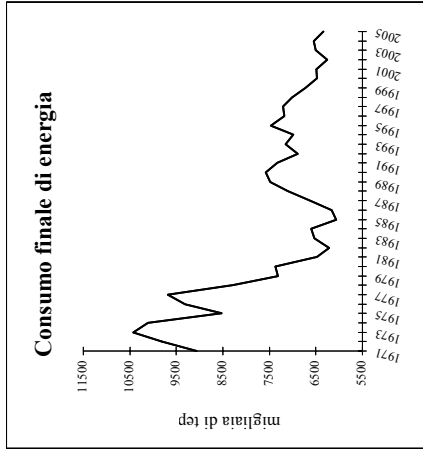
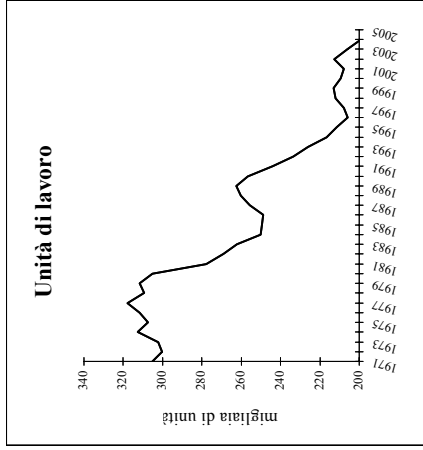
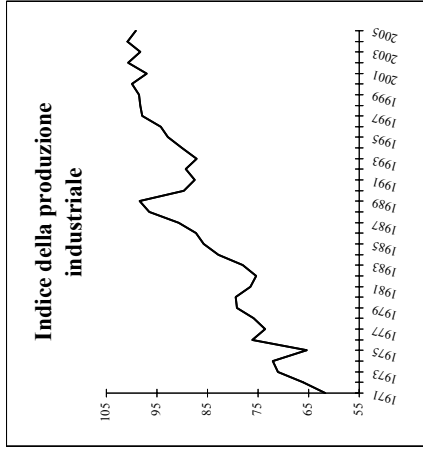
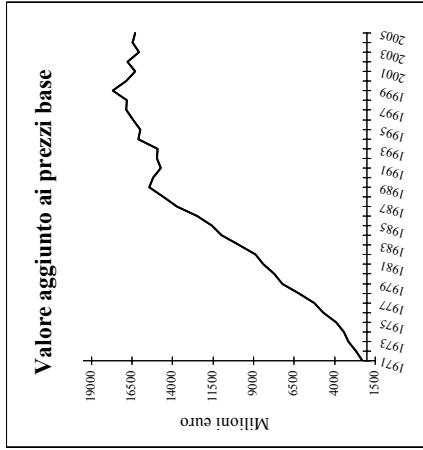
Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Combustibili solidi														
Carbone	7,1	1,2	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	6,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,9
Coke	0,2	0,4	0,4	0,2	0,1	0,1	0,2	6,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	6,8	0,6	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2
Gas	178,0	188,7	176,0	188,2	182,3	165,1	166,5	181,5	179,9	186,1	174,0	184,9	181,2	174,9
Prodotti petroliferi	181,9	155,9	128,1	145,0	125,6	131,7	117,7	62,2	61,2	68,6	61,3	74,6	77,2	75,2
Olio combustibile	75,8	66,7	50,5	64,4	56,3	55,0	45,9	52,3	54,9	37,2	29,8	45,8	50,0	48,5
Virgin nafta	87,5	73,2	62,7	66,5	60,0	63,1	66,3	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energia Elettrica	131,4	133,1	128,5	132,9	128,9	129,5	132,4	129,6	142,7	142,9	136,7	145,3	138,3	137,7
Totale	498,4	478,9	433,7	467,0	437,7	427,2	417,4	380,0	384,6	398,5	372,7	405,5	397,4	388,7

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	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Combustibili solidi	1	0	4	10	7	6	5	0	3	2	2	0	0	0
Gas	888	1.223	1.356	1.389	1.417	1.473	1.496	1.559	1.626	1.624	1.645	1.671	1.706	1.702
Prodotti petroliferi	333	259	291	297	322	332	364	179	158	190	188	200	232	222
Olio combustibile	311	237	272	275	294	308	341	152	131	166	162	169	191	184
Gasolio	14	16	13	14	21	15	13	19	19	16	19	24	31	28
Gpl	8	6	6	8	7	9	8	8	8	8	7	8	10	10
Energia Elettrica	613	656	696	712	749	782	797	830	869	882	901	928	929	941
Totale	1.834	2.137	2.347	2.408	2.496	2.592	2.662	2.568	2.656	2.697	2.736	2.798	2.867	2.864

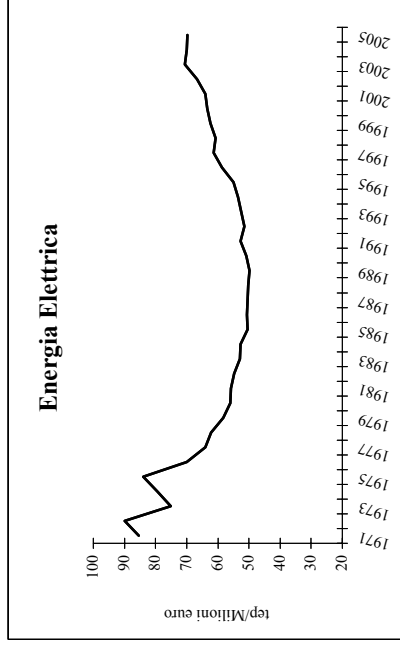
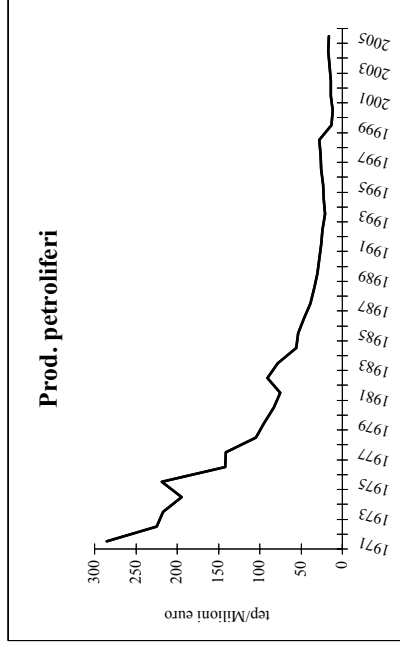
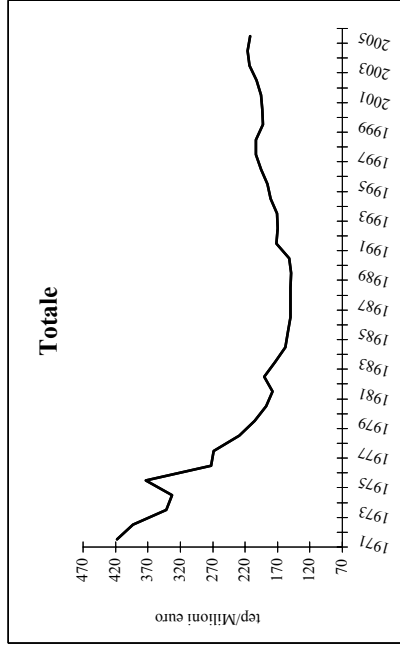
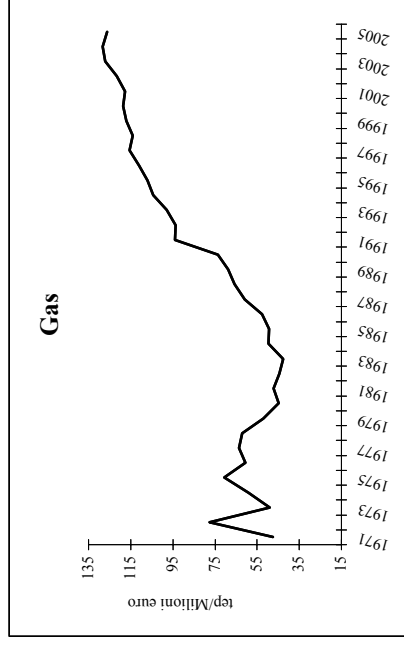
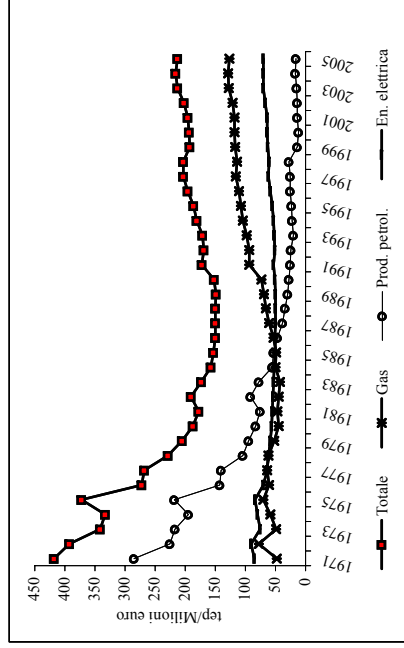
Fonte: Ministero Sviluppo Economico

CARTARIA E GRAFICA - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale concatenato - anno di riferimento 2000) - (tep/milioni di euro)

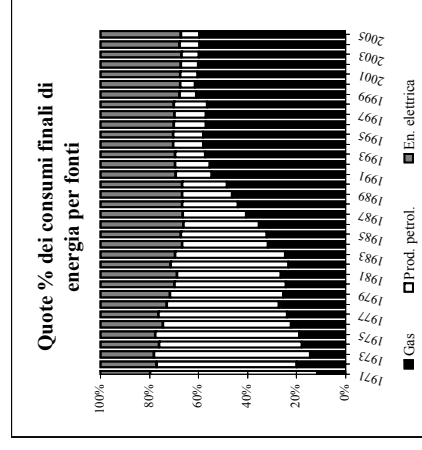
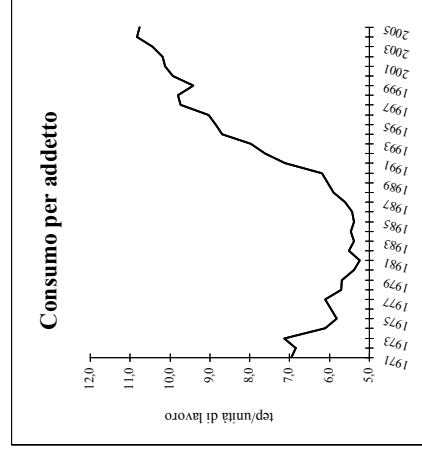
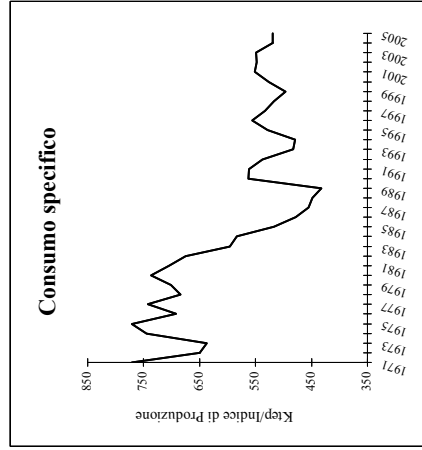
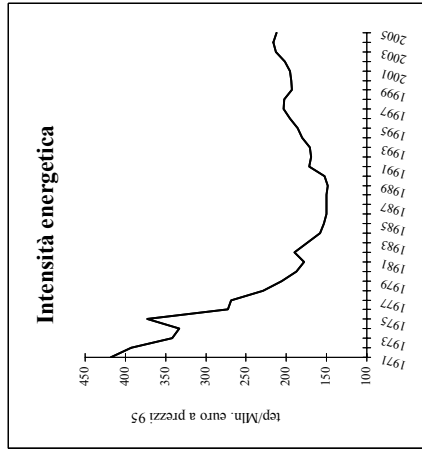
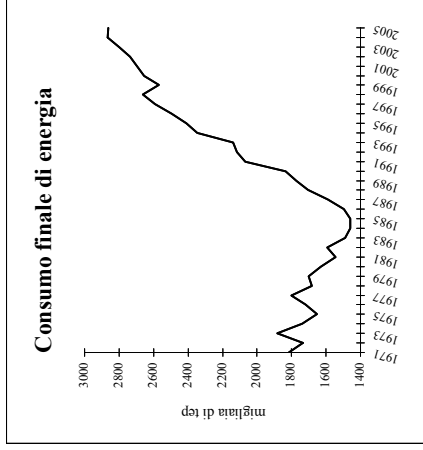
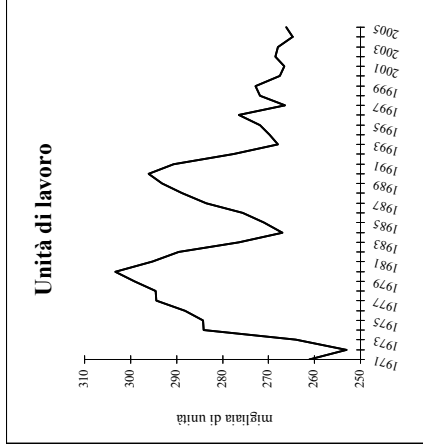
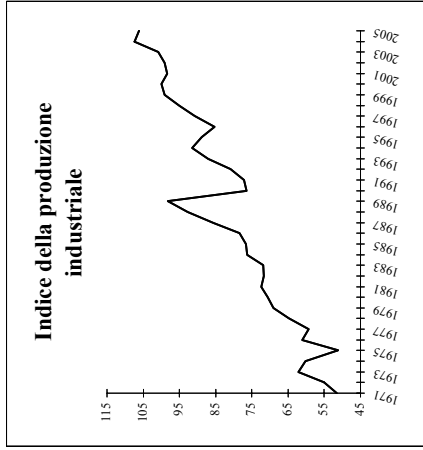
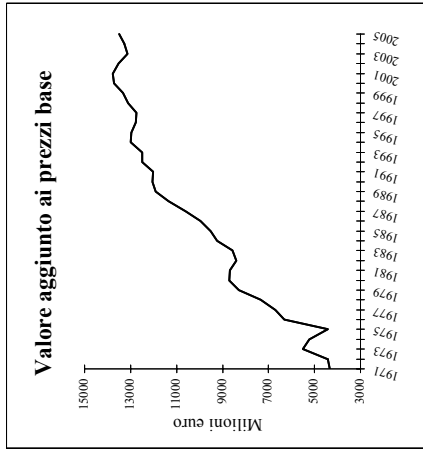
Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Gas	73,63	97,86	104,28	107,06	110,99	115,66	114,02	117,06	118,54	117,80	121,60	127,17	128,43	126,12
Prodotti petroliferi	27,60	20,73	22,39	22,93	25,22	26,06	27,77	13,44	11,55	13,76	13,87	15,21	17,43	16,42
Olio combustibile	25,77	18,98	20,94	21,24	23,02	24,17	26,00	11,40	9,57	12,01	11,95	12,83	14,39	13,65
Gasolio	1,19	1,30	1,02	1,10	1,68	1,20	1,01	1,46	1,41	1,18	1,43	1,79	2,30	2,04
Energia Elettrica	50,81	52,46	53,51	54,89	58,66	61,41	60,75	62,30	63,32	64,01	66,61	70,62	69,96	69,72
Totale	152,16	171,05	180,46	185,68	195,45	203,60	202,93	192,81	193,63	195,67	202,20	213,01	215,83	212,26

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	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Combustibili solidi														
Carbone	15	4	4	5	4	4	56	240	47	45	47	14	9	11
Gas derivati	2	4	4	4	3	3	3	1	2	2	2	0	0	0
	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gas	2.327	573	626	588	922	787	751	810	814	815	842	855	899	886
Prodotti petroliferi														
Olio combustibile	582	412	526	429	413	461	462	556	349	594	587	599	454	405
Gasolio	523	351	451	339	341	364	377	478	270	524	517	515	371	324
Gpl	44	37	49	52	31	55	52	54	54	46	50	60	54	52
	14	24	26	37	42	42	30	23	23	23	20	23	29	29
Energia Elettrica	397	413	438	470	476	505	530	538	576	604	588	596	607	615
Totale	3.320	1.402	1.595	1.491	1.814	1.756	1.799	2.144	1.785	2.058	2.063	2.063	1.970	1.917

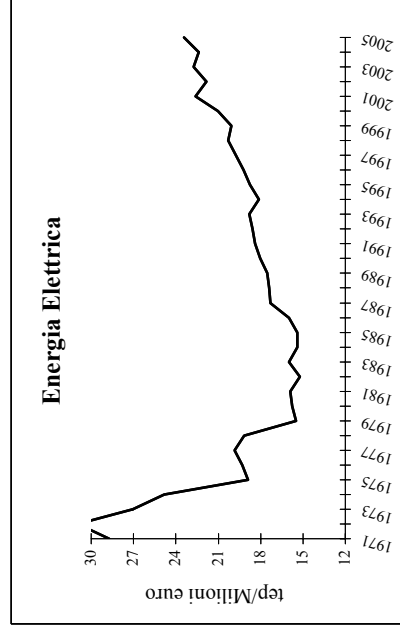
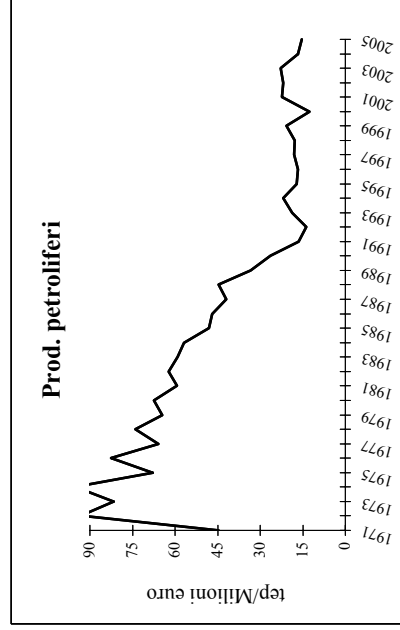
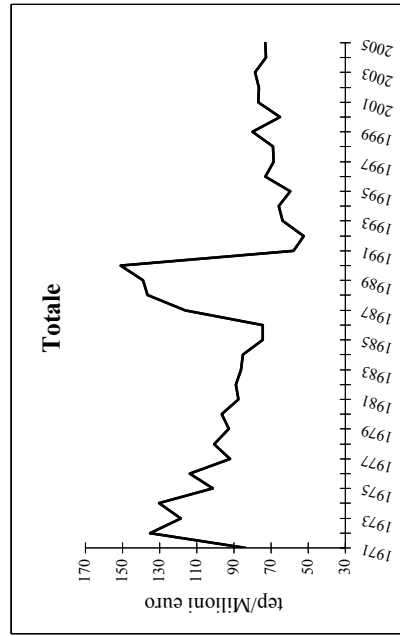
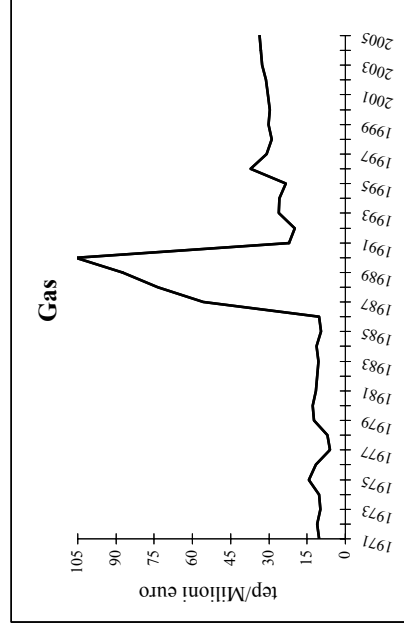
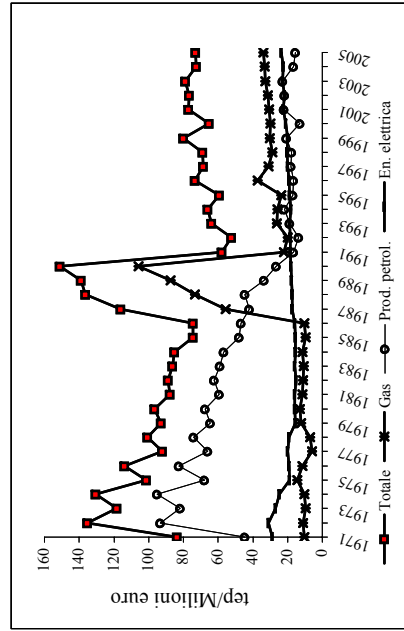
Fonte: Ministero Sviluppo Economico

ALTRE MANIFATTURIERE - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale concatenato - anno di riferimento 2000) - (tep/milioni di euro)

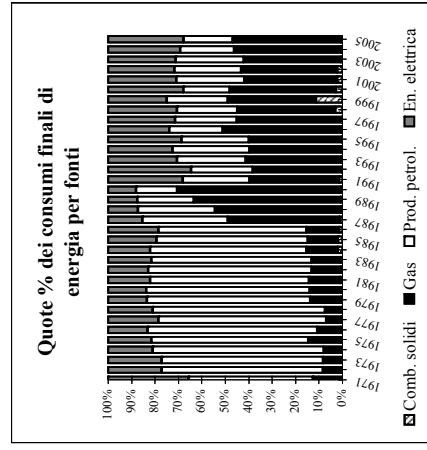
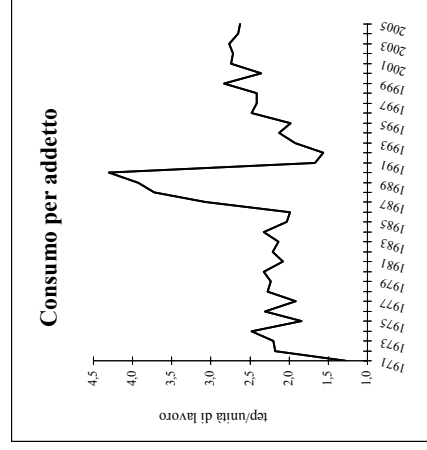
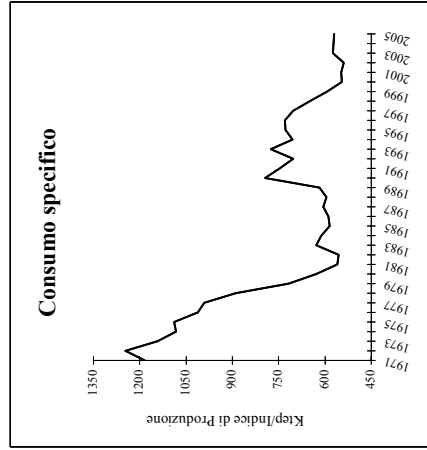
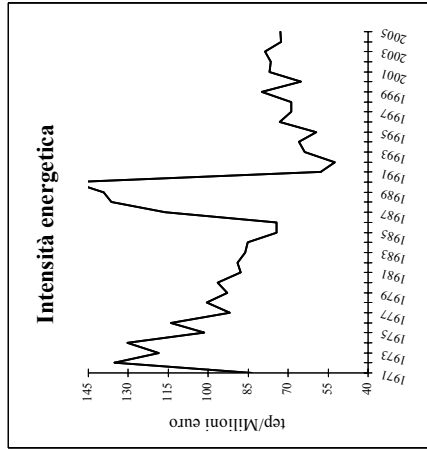
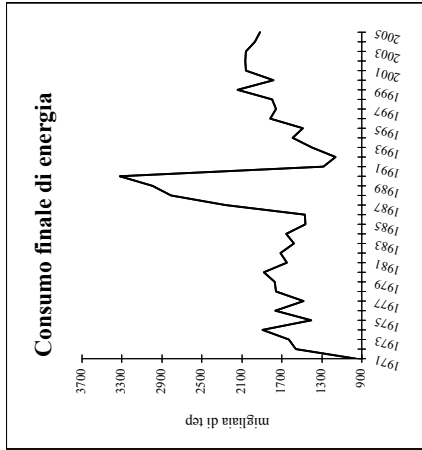
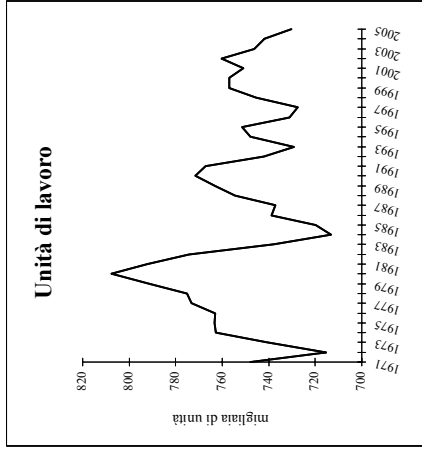
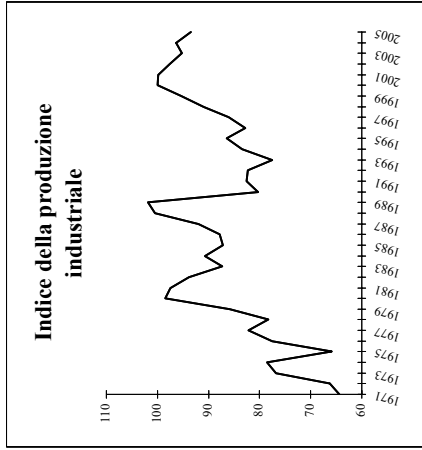
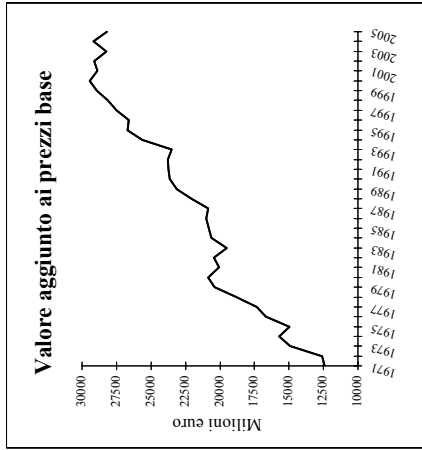
Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Combustibili solidi	0,67	0,20	0,18	0,21	0,14	0,14	2,13	8,95	1,71	1,69	1,73	0,52	0,34	0,40
Gas	105,86	26,05	25,92	23,47	37,20	30,81	28,76	30,20	29,69	30,50	31,25	32,64	33,15	33,74
Prodotti petroliferi	26,45	18,73	21,78	17,10	16,69	18,03	17,71	20,75	12,72	22,24	21,81	22,86	16,74	15,42
Olio combustibile	23,80	15,96	18,66	13,53	13,77	14,23	14,45	17,84	9,87	19,62	19,18	19,65	13,69	12,35
Gasolio	2,00	1,67	2,03	2,08	1,24	2,16	1,99	2,02	1,97	1,72	1,86	2,30	1,99	1,98
Energia Elettrica	18,04	18,78	18,12	18,74	19,21	19,76	20,30	20,08	21,03	22,59	21,82	22,75	22,38	23,43
Totale	151,02	63,77	66,00	59,52	73,24	68,73	68,90	79,97	65,15	77,02	76,61	78,76	72,61	72,99

Fonte: ENEA

ALTRE MANIFATTURIERE - Intensità energetiche per fonti



ALTRE MANIFATTURIERE - Principali variabili



EDILIZIA

EDILIZIA - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999*	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Prodotti petroliferi	19	84	105	95	105	95	110	0	51	53	51	62	65	63
Olio combustibile	0	27	44	40	35	37	37	0	0	0	0	0	0	0
Gasolio	0	53	55	51	66	54	68	0	51	53	51	62	65	63
Gpl	19	3	6	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0
Energia Elettrica	83	93	85	82	95	90	91	98	106	104	114	130	138	147
Totale	101	177	190	176	200	184	200	98	157	157	165	192	204	210

Fonte: Ministero Sviluppo Economico

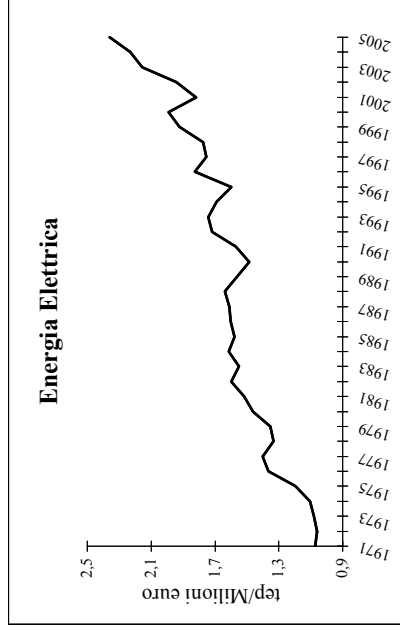
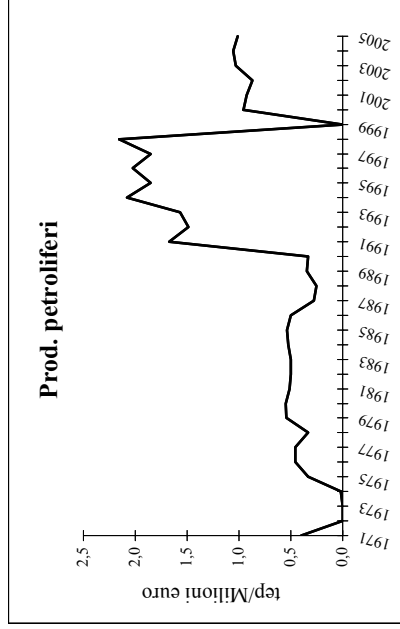
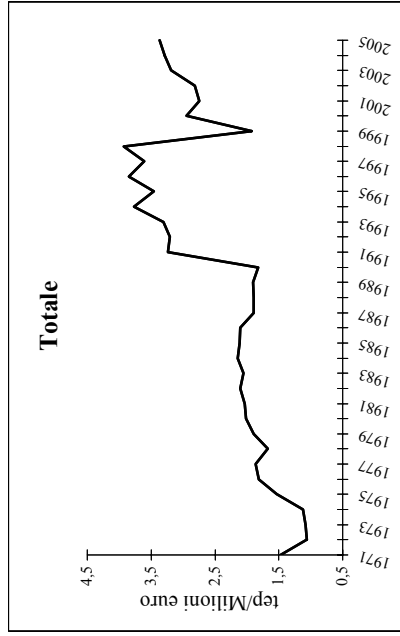
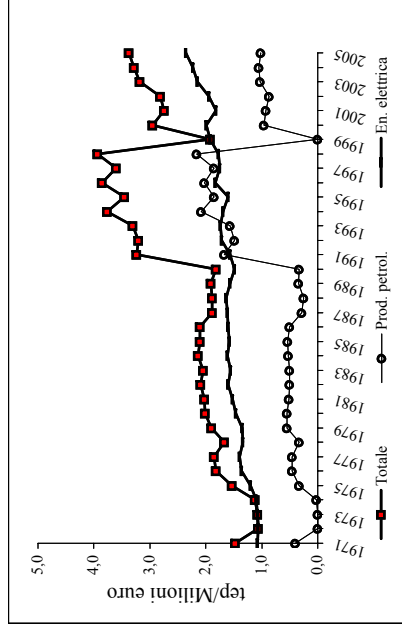
*Nel 1999 i prodotti petroliferi relativi all'Edilizia sono stati contabilizzati nel settore trasporti

EDILIZIA - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale concatenato - anno di riferimento 2000) - (tep/milioni di euro)

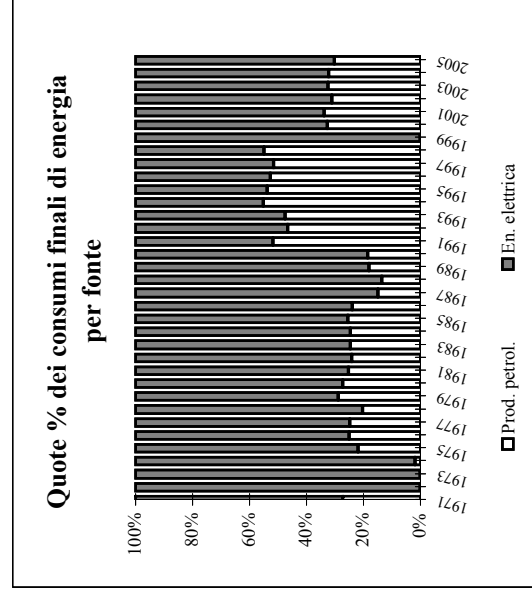
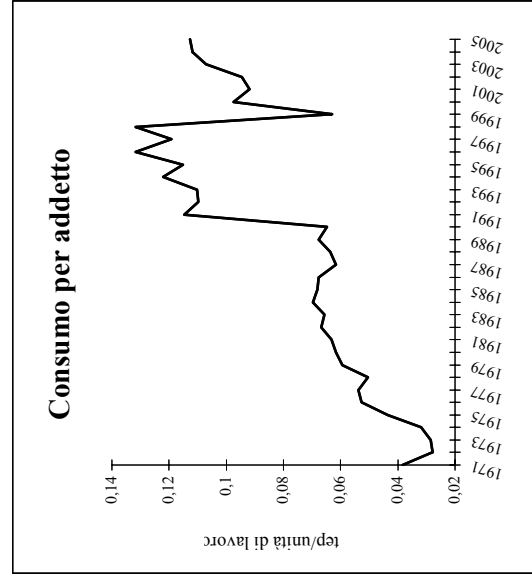
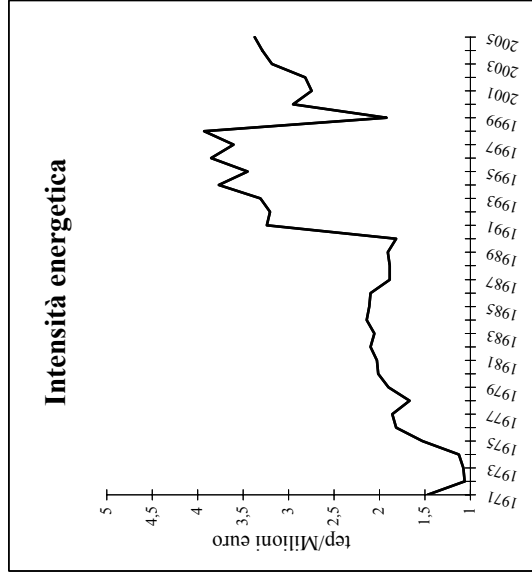
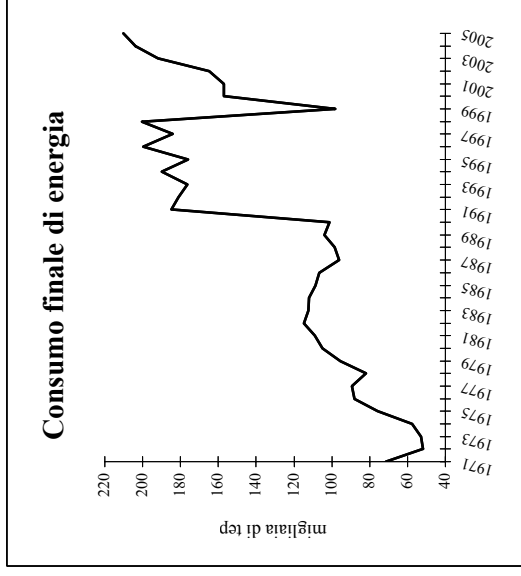
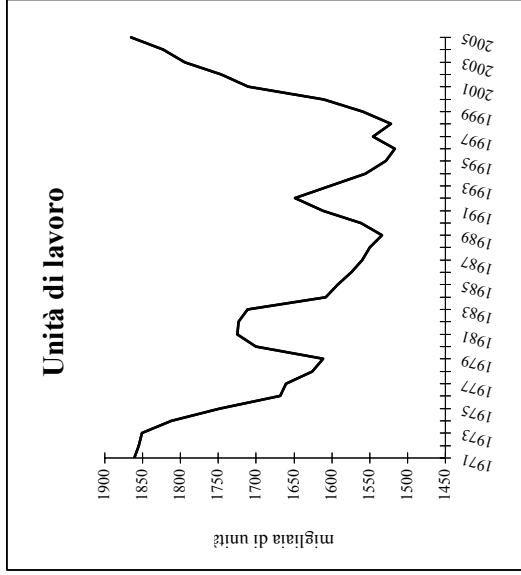
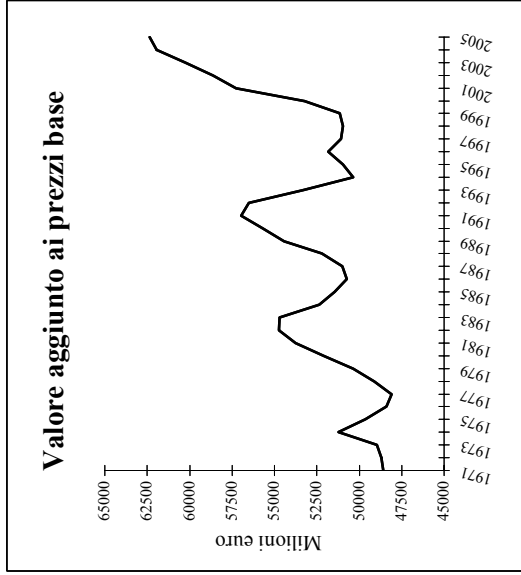
Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Prodotti petroliferi	0,34	1,57	2,08	1,85	2,02	1,85	2,16	0,00	0,96	0,93	0,87	1,03	1,05	1,01
Energia Elettrica	1,48	1,74	1,69	1,60	1,83	1,75	1,78	1,92	1,99	1,82	1,94	2,15	2,23	2,36
Totale	1,82	3,31	3,77	3,45	3,85	3,61	3,93	1,92	2,95	2,74	2,81	3,19	3,29	3,37

Fonte: ENEA

EDILIZIA - Intensità energetiche per fonti



EDILIZIA - Principali variabili



TRASPORTI

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

Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Biodiesel	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	94	136	219	243	157
Gas	209	216	229	244	265	280	288	290	329	370	365	367	364	384
Prodotti petroliferi	33.667	36.953	37.028	37.881	38.106	38.794	39.991	40.693	40.801	41.435	41.849	42.682	43.430	43.217
Benzine	14.000	17.047	17.492	18.193	18.398	18.472	18.774	18.471	17.552	17.315	16.835	16.171	15.249	14.195
Gasolio	16.145	15.975	15.393	15.276	15.134	15.632	16.309	17.115	17.982	19.055	20.265	21.429	23.225	23.979
Carboturbo	2.046	2.508	2.619	2.786	2.913	3.007	3.213	3.600	3.704	3.537	3.305	3.752	3.739	3.911
Gpl	1.476	1.423	1.525	1.626	1.661	1.683	1.694	1.500	1.564	1.529	1.444	1.330	1.217	1.132
Energia Elettrica	577	616	631	651	699	697	712	713	732	737	771	814	826	853
Totale	34.453	37.785	37.888	38.776	39.069	39.771	40.990	41.696	41.862	42.636	43.121	44.081	44.863	44.611

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati Ministero Sviluppo Economico

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

TRASPORTI - Consumi finali di energia secondo la tipologia di trasporto* (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Strada	31.285	34.119	34.079	34.749	35.024	35.622	36.874	37.240	37.334	38.251	38.973	39.484	40.272	39.851
Ferrovia	719	744	758	785	669	674	668	603	597	567	579	585	576	573
Altro	2.448	2.922	3.052	3.243	3.376	3.474	3.449	3.853	3.932	3.818	3.569	4.012	4.015	4.188
Totale	34.453	37.785	37.888	38.776	39.069	39.771	40.990	41.696	41.862	42.636	43.121	44.081	44.863	44.611

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati Ministero Sviluppo Economico

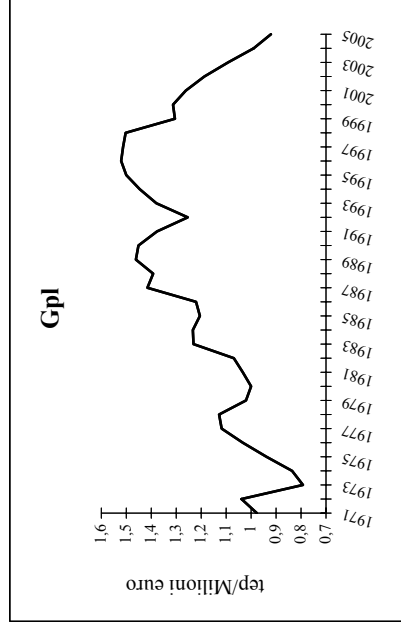
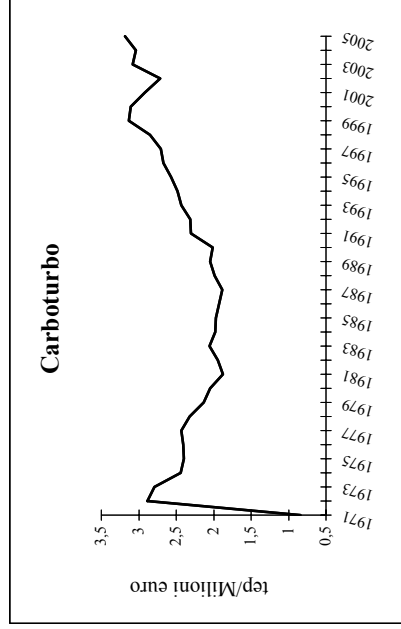
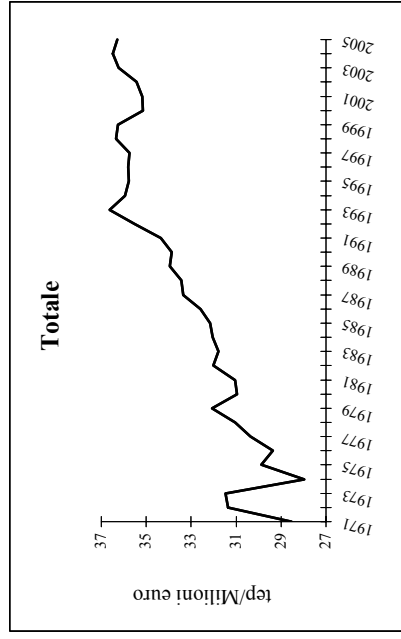
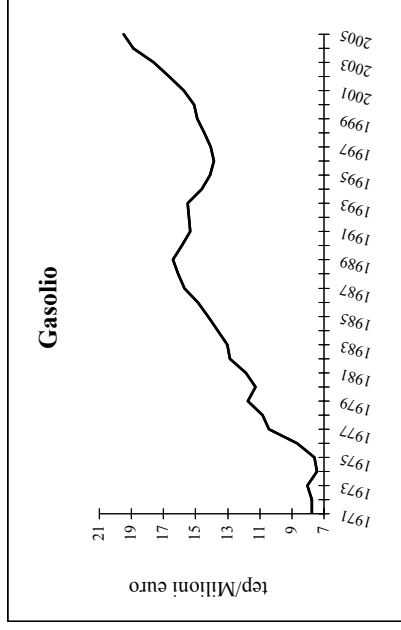
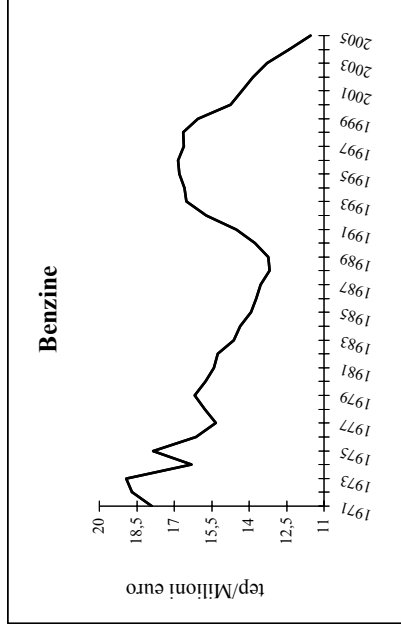
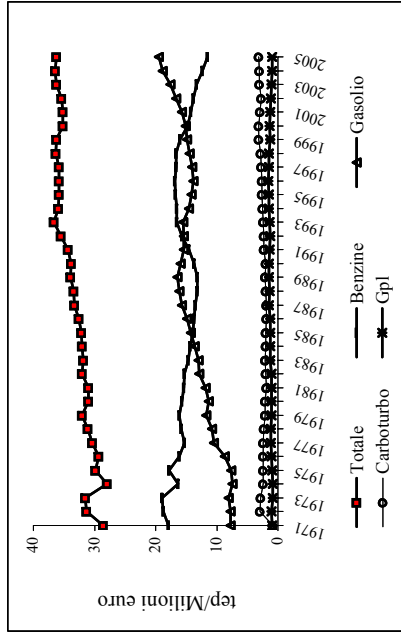
*Comprende anche i consumi di carburante per autotrazione che il BEN riporta nel settore Civile, ma che afferiscono al settore Trasporti

**TRASPORTI - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/PIL concatenato - anno di riferimento 2000) -
(tep/milioni di euro)**

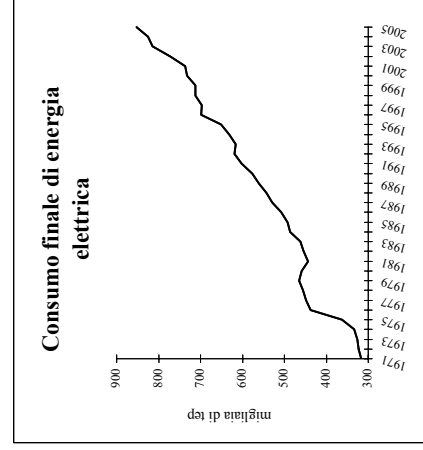
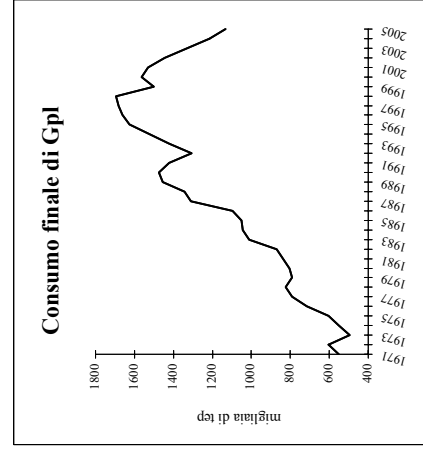
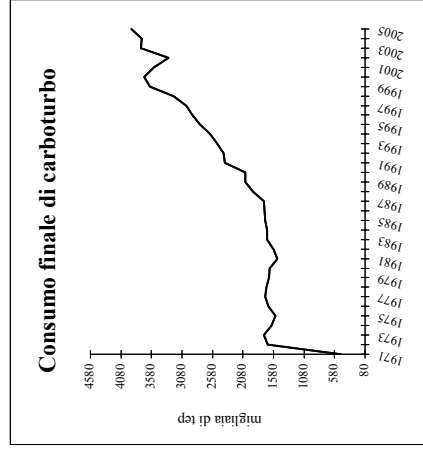
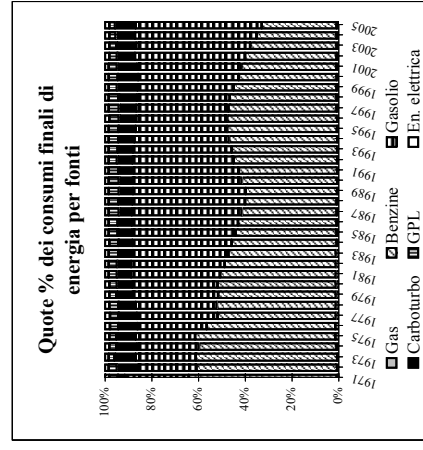
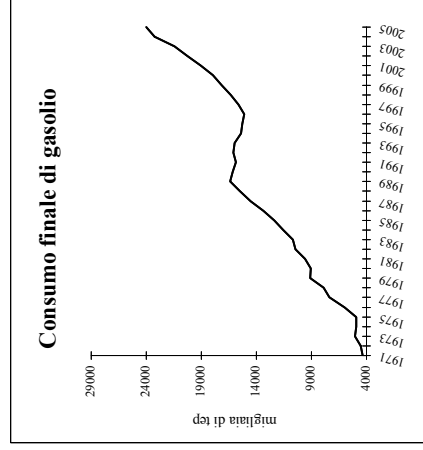
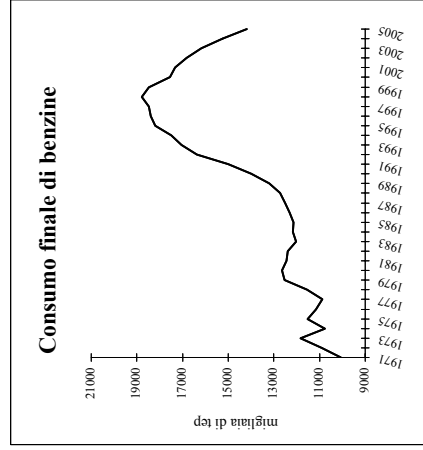
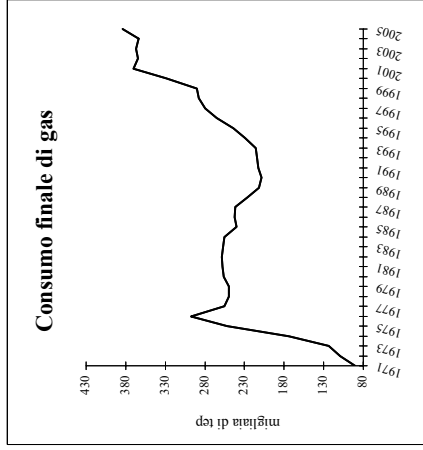
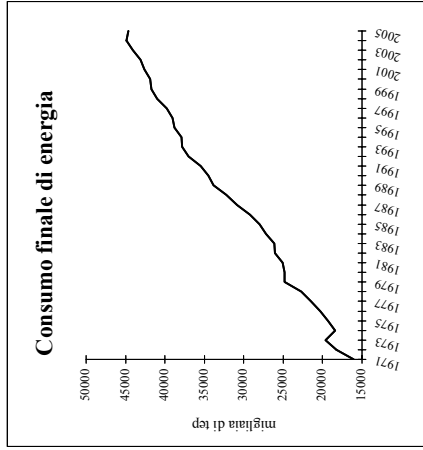
Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Gas	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Prodotti petroliferi	33,1	35,8	35,1	35,0	34,9	34,9	35,4	35,4	34,3	34,2	34,4	35,1	35,3	35,1
Benzine	13,8	16,5	16,6	16,8	16,9	16,6	16,6	16,1	14,7	14,3	13,8	13,3	12,4	11,5
Gasolio	15,9	15,5	14,6	14,1	13,9	14,1	14,5	14,9	15,1	15,7	16,7	17,6	18,9	19,5
Carboturbo	2,0	2,4	2,5	2,6	2,7	2,7	2,8	3,1	3,1	2,9	2,7	3,1	3,0	3,2
Gpl	1,5	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,3	1,3	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9
Energia Elettrica	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
Totale	33,9	36,6	35,9	35,8	35,8	35,8	36,3	36,3	35,1	35,2	35,4	36,2	36,5	36,3

Fonte: ENEA

TRASPORTI - Intensità energetiche per fonti



TRASPORTI - Consumi energetici per fonti



TRASPORTI - Principali indicatori strutturali

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Autovetture circolanti (milioni)	27,42	29,65	29,67	30,30	29,91	30,15	31,06	32,04	32,58	33,24	33,71	34,31	33,97	34,67
Auto a benzina (milioni)	22,50	24,97	25,25	25,77	25,50	25,56	26,02	26,39	26,19	26,07	25,76	25,52	24,10	23,53
Auto a gasolio (milioni)	3,60	3,46	3,10	3,10	3,07	3,25	3,61	4,13	4,80	5,54	6,40	7,43	8,57	9,81
Auto a GPL o metano (milioni)	1,31	1,22	1,31	1,43	1,34	1,34	1,42	1,52	1,59	1,62	1,54	1,36	1,30	1,33
Numero di abitanti per autovettura	2,07	1,92	1,92	1,88	1,90	1,89	1,83	1,78	1,75	1,71	1,70	1,68	1,71	1,69
Trasporto merci (Mld. di t/km)														
Aereo ¹	0,612	0,642	0,652	0,671	0,741	0,743	0,786	0,762	0,846	0,817	0,832	0,880	0,927	0,977
Oleodotti ²	8,776	9,019	9,162	9,221	9,665	9,311	9,991	9,775	9,721	9,878	9,880	9,806	9,856	9,894
Treno	21,910	20,720	23,350	24,352	23,619	25,917	25,366	24,434	24,995	24,352	23,060	22,457	23,271	22,199
Vie d'acqua ³	35,780	34,100	34,790	35,442	39,878	44,462	38,999	37,500	33,615	32,517	34,879	39,318	38,914	37,217
Strada ⁴	107,379	107,762	111,669	137,254	139,863	142,270	152,592	142,116	146,640	143,700	147,958	130,752	143,511	138,414
Totale	174,457	172,243	179,623	206,940	213,766	222,703	227,734	214,587	215,817	211,264	216,609	203,213	216,479	208,701
Trasporto passeggeri (Mld. di Pass./km)														
Vie d'acqua ³	2,490	2,280	2,200	2,667	2,985	3,745	3,753	3,924	3,947	4,015	3,834	3,868	3,869	3,905
Aereo ¹	6,420	6,900	6,948	7,108	7,871	8,841	8,974	9,345	10,384	10,243	10,288	11,366	12,147	12,813
Metropolitane, tranvie urbane, funicolari	4,570	5,380	5,400	5,290	5,369	5,409	5,296	5,219	5,588	5,570	5,883	6,051	6,085	6,055
Treno ⁵	44,709	47,101	48,900	43,859	44,782	43,591	41,392	40,971	43,752	46,752	45,956	45,222	45,577	46,144
Autobus, Filovie ⁶	83,960	80,790	85,900	87,147	88,736	90,003	90,613	92,153	93,550	95,594	97,146	98,319	99,831	101,289
Autovetture	522,590	603,090	600,300	614,713	627,383	638,837	662,545	663,319	726,529	717,683	711,733	710,988	716,060	708,309
Motocicli	60,120	66,020	59,000	59,882	61,063	62,913	63,996	65,512	66,931	68,350	69,769	71,188	72,608	74,027
Totale	724,859	811,561	808,648	820,666	838,189	853,339	876,569	880,443	950,681	948,207	944,609	947,002	956,177	952,542

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 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	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Combustibili solidi														
Carbone ¹	103	122	118	124	119	133	69	67	65	75	17	17	9	8
Legna ²	658	778	938	932	899	1027	1052	1203	1154	1234	1067	1132	1353	1252
Gas³	15750	18429	17013	18807	19792	19149	20628	21555	20697	21548	20920	23519	24472	26525
Prodotti petroliferi	10107	8249	6487	7293	7179	6752	6900	7569	6833	6983	6578	6515	6122	6098
Olio combustibile	671	325	255	216	186	209	309	358	323	343	328	321	254	245
Gasolio ⁴	7703	5917	4472	5225	5147	4828	4887	4885	4306	4481	4145	3982	3710	3628
Gpl	1733	2006	1760	1852	1846	1716	1705	2325	2203	2158	2105	2212	2158	2224
Energia Elettrica	7976	8837	9042	9170	9408	9652	9920	10298	10589	10870	11331	11925	12273	12653
Totale	34593	36415	33597	36325	37397	36712	38570	40692	39338	40709	39913	43108	44229	46535

Fonte: Ministero Sviluppo Economico

*Non sono compresi i consumi di benzine, carboturbo e 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

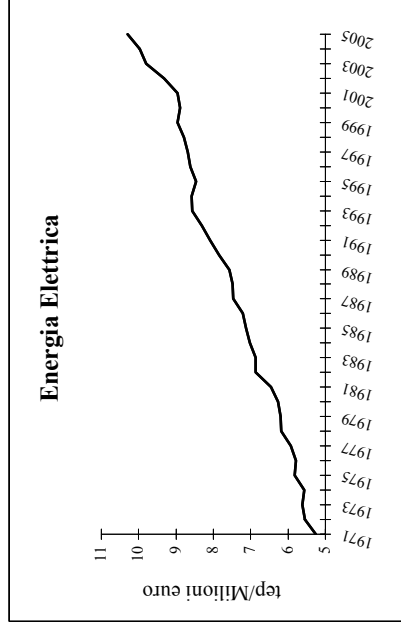
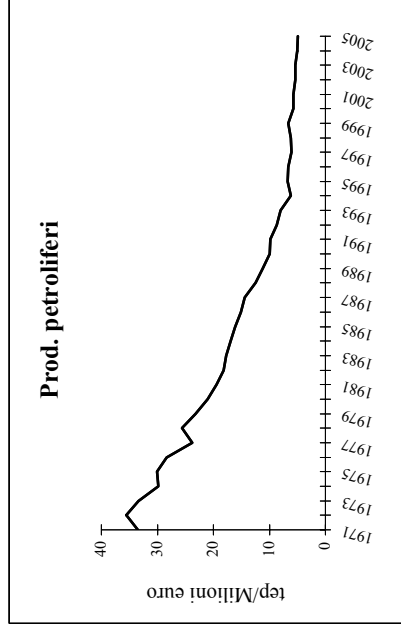
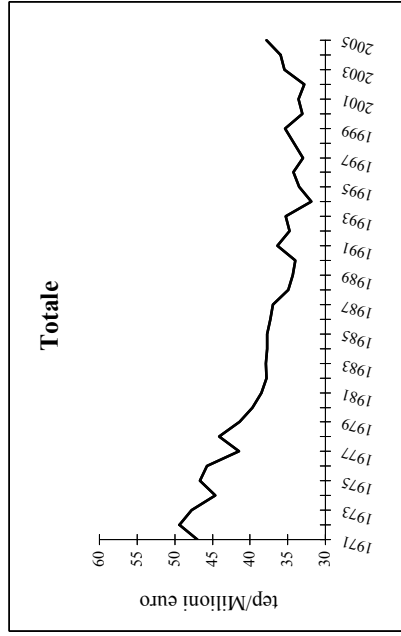
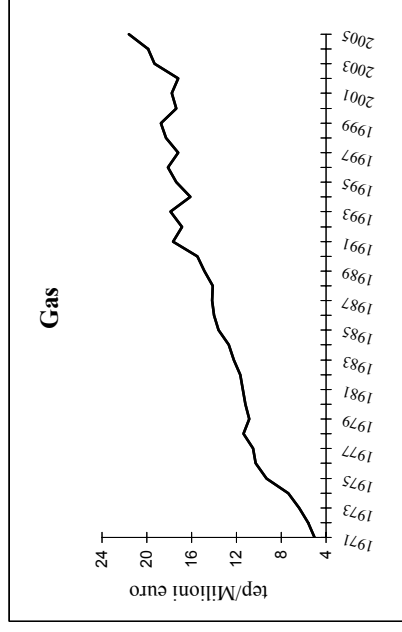
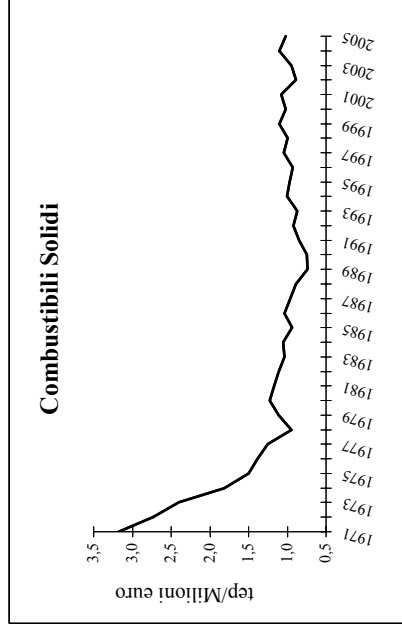
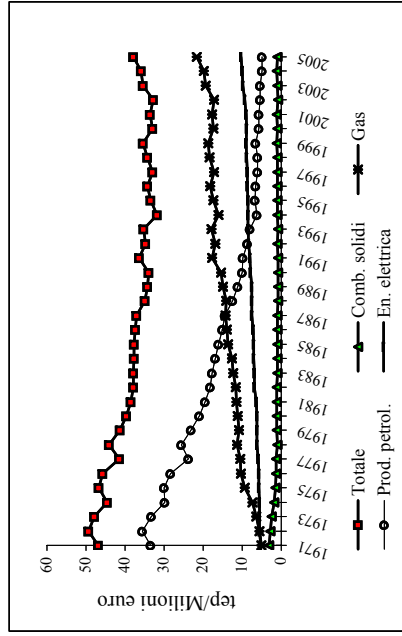
⁴ Tale voce comprende i consumi di gasolio e di petrolio

CIVILE - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/PIL concatenato - anno di riferimento 2000) - (tep/milioni di euro)

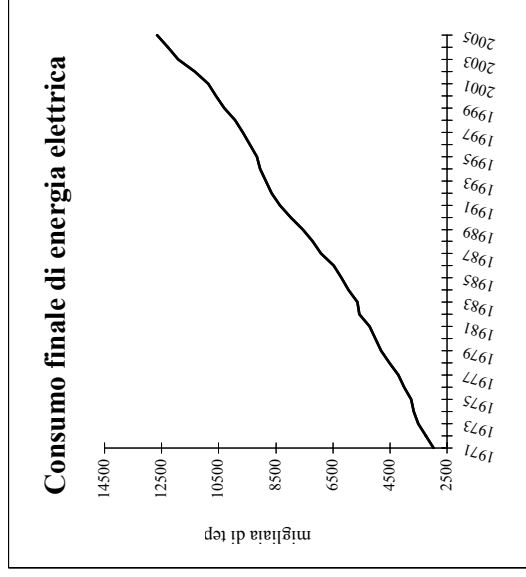
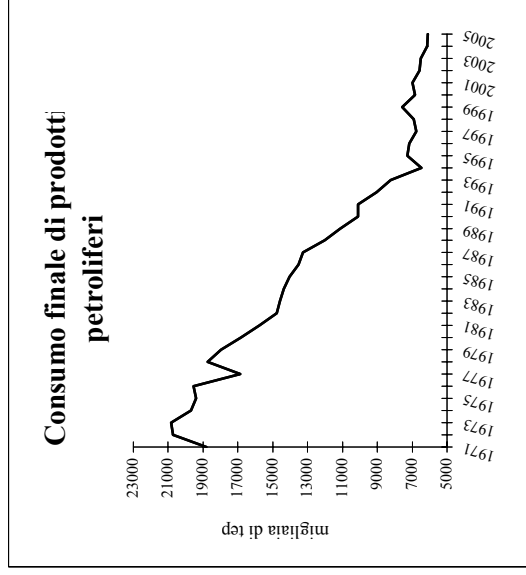
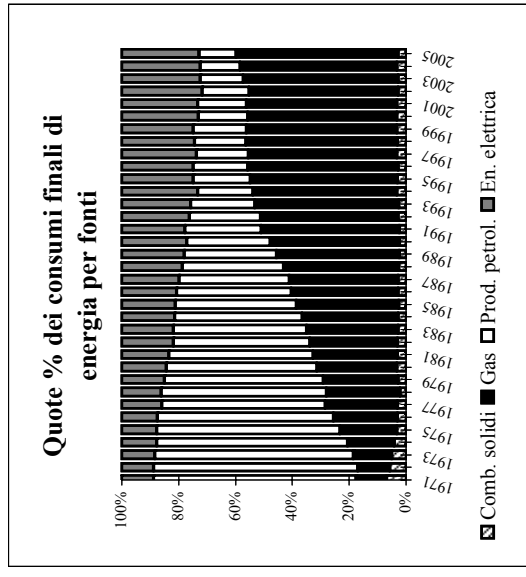
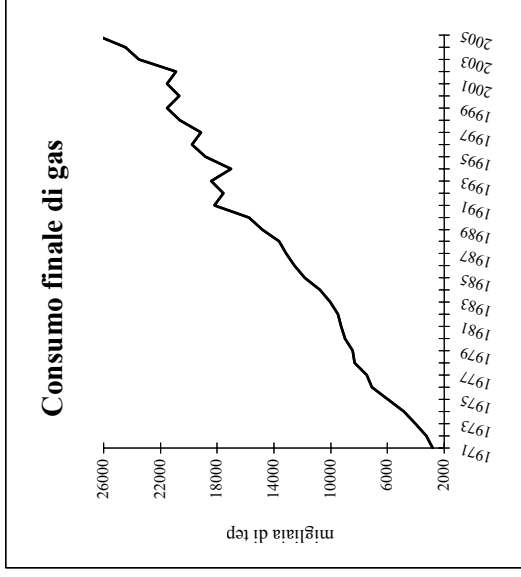
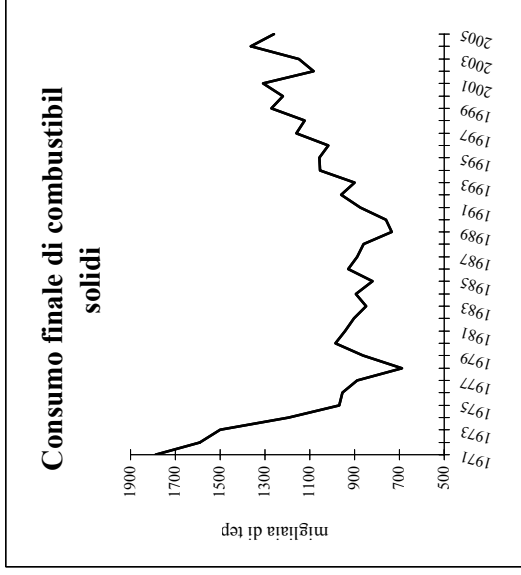
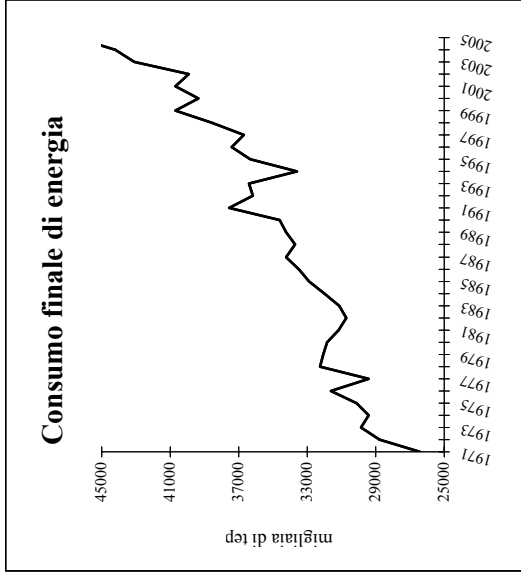
Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Combustibili solidi	0,7	0,9	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	0,9	0,9	1,1	1,0
Gas	15,5	17,9	16,1	17,4	18,1	17,2	18,3	18,7	17,4	17,8	17,2	19,3	19,9	21,6
Prodotti petroliferi	9,9	8,0	6,2	6,7	6,6	6,1	6,1	6,6	5,7	5,8	5,4	5,4	5,0	5,0
Olio combustibile	0,7	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2
Benzine	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
Gasolio	7,4	5,6	4,1	4,7	4,6	4,2	4,2	4,2	3,6	3,7	3,4	3,2	3,0	2,9
Gpl	1,7	1,9	1,7	1,7	1,7	1,5	1,5	2,0	1,8	1,8	1,7	1,8	1,8	1,8
Altri	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energia Elettrica	7,8	8,6	8,6	8,5	8,6	8,7	8,8	9,0	8,9	9,0	9,3	9,8	10,0	10,3
Totale	34,0	35,3	31,9	33,5	34,3	33,0	34,2	35,4	33,0	33,6	32,8	35,4	36,0	37,8

Fonte: ENEA

CIVILE - Intensità energetiche per fonti



CIVILE - Consumi energetici per fonti



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

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
GPL														
Civile	1.733	2.006	1.760	1.852	1.846	1.716	1.705	2.325	2.203	2.158	2.105	2.212	2.158	2.224
Residenziale	1.544	1.779	1.552	1.601	1.594	1.471	1.461	1.620	1.584	1.562	1.530	1.601	1.565	1.610
Terziario	188	228	208	251	252	245	244	705	619	596	576	611	593	614
Gas														
Civile	15.750	18.429	17.013	18.807	19.792	19.149	20.628	21.555	20.697	21.548	20.920	23.519	24.472	26.525
Residenziale	11.428	13.424	12.357	13.694	14.468	13.955	15.004	15.607	14.841	15.391	15.127	16.994	17.686	19.182
Terziario	4.322	5.005	4.656	5.113	5.324	5.194	5.624	5.948	5.856	6.158	5.793	6.526	6.786	7.343
Gasolio														
Civile	7.703	5.917	4.472	5.225	5.147	4.828	4.887	4.885	4.306	4.481	4.145	3.982	3.710	3.628
Residenziale	6.547	4.999	3.715	4.344	4.280	4.012	4.038	4.037	3.551	3.692	3.415	3.282	3.063	2.997
Terziario	1.156	919	757	881	867	815	849	848	755	789	730	700	647	631
Olio combustibile														
Civile	671	325	255	216	186	209	309	358	323	343	328	321	254	245
Residenziale	327	129	97	79	66	67	66	65	57	57	52	50	39	36
Terziario	344	196	158	136	120	142	243	293	266	286	276	271	215	209
Carbone														
Civile	103	122	118	124	119	133	69	67	65	75	17	17	9	8
Residenziale	83	103	100	107	103	115	61	59	58	67	15	15	9	8
Terziario	20	19	18	18	17	17	8	8	7	8	1	1	-	-
Legna														
Civile	658	778	938	932	899	1.027	1.052	1.203	1.154	1.234	1.067	1.132	1.353	1.252
Residenziale	652	772	930	925	892	1.019	1.044	1.194	1.145	1.225	1.059	1.125	1.348	1.246
Terziario	5	6	7	7	7	8	8	9	9	9	7	7	5	5
Energia elettrica														
Civile	7.976	8.837	9.042	9.170	9.408	9.652	9.920	10.298	10.589	10.870	11.331	11.925	12.273	12.653
Residenziale	4.535	4.851	4.904	4.922	4.988	5.030	5.098	5.222	5.256	5.294	5.414	5.591	5.727	5.756
Terziario	3.441	3.985	4.138	4.248	4.420	4.622	4.822	5.076	5.333	5.576	5.917	6.334	6.546	6.897
Totale consumi														
Civile	34.593	36.415	33.596	36.325	37.397	36.712	38.570	40.691	39.338	40.709	39.913	43.108	44.229	46.535
Residenziale	25.117	26.057	23.655	25.671	26.390	25.669	26.771	27.804	26.491	27.287	26.613	28.659	29.437	30.835
Terziario	9.476	10.358	9.941	10.654	11.007	11.043	11.799	12.887	12.846	13.422	13.300	14.449	14.792	15.700

Fonte: Elaborazioni Enea su dati Ministero Sviluppo Economico

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

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
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	88,6	88,2	86,4	86,4	85,7	85,7	69,7	71,9	72,4	72,7	72,4	72,5	72,4
Terziario	10,9	11,4	11,8	13,6	13,6	14,3	14,3	30,3	28,1	27,6	27,3	27,6	27,5	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	72,8	72,6	72,8	73,1	72,9	72,7	72,4	71,7	71,4	72,3	72,3	72,3	72,3
Terziario	27,4	27,2	27,4	27,2	26,9	27,1	27,3	27,6	28,3	28,6	27,7	27,7	27,7	27,7
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	84,5	83,1	83,1	83,2	83,1	82,6	82,6	82,5	82,4	82,4	82,4	82,6	82,6
Terziario	15,0	15,5	16,9	16,9	16,8	16,9	17,4	17,4	17,5	17,6	17,6	17,6	17,4	17,4
Olio combustibile														
Civile	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Residenziale	48,7	39,7	38,1	36,8	35,5	32,1	21,4	18,2	17,7	16,6	15,9	15,6	15,3	14,7
Terziario	51,3	60,3	61,9	63,2	64,5	67,9	78,6	81,8	82,2	83,4	84,1	84,4	84,7	85,3
Carbone														
Civile	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Residenziale	80,4	84,7	85,1	85,7	86,1	87,0	88,4	88,5	88,5	89,8	93,8	93,8	100,0	100,0
Terziario	19,6	15,3	14,9	14,3	13,9	13,0	11,6	11,5	11,2	10,2	6,2	6,2	0,0	0,0
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	99,3	99,3	99,3	99,3	99,6	99,6
Terziario	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,4	0,4
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	54,9	54,2	53,7	53,0	52,1	51,4	50,7	49,6	48,7	47,8	46,9	46,7	45,5
Terziario	43,1	45,1	45,8	46,3	47,0	47,9	48,6	49,3	50,4	51,3	52,2	53,1	53,3	54,5
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	71,6	70,4	70,7	70,6	69,9	69,4	68,3	67,3	67,0	66,7	66,5	66,6	66,3
Terziario	27,4	28,4	29,6	29,3	29,4	30,1	30,6	31,7	32,7	33,0	33,3	33,5	33,4	33,7

TERZIARIO

TERZIARIO - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Valori assoluti (ktep)														
GPL	188	228	208	251	252	245	244	705	619	596	576	611	593	614
Gas	4.322	5.005	4.656	5.113	5.324	5.194	5.624	5.948	5.856	6.158	5.793	6.526	6.786	7.343
Gasolio	1.156	919	757	881	867	815	849	848	755	789	730	700	647	631
Olio combustibile	344	196	158	136	120	142	243	293	266	286	276	271	215	209
Carbone	20	19	18	18	17	17	8	8	7	8	1	1	0	0
Legna	5	6	7	7	7	8	8	9	9	9	7	7	5	5
Energia elettrica	3.441	3.985	4.138	4.248	4.420	4.622	4.822	5.076	5.333	5.576	5.917	6.334	6.546	6.897
Totale	9.476	10.358	9.941	10.654	11.007	11.043	11.799	12.887	12.846	13.422	13.300	14.449	14.792	15.700

Valori percentuali

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

RESIDENZIALE

RESIDENZIALE - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Valori assoluti (ktep)														
GPL	1.544	1.779	1.552	1.601	1.594	1.471	1.461	1.620	1.584	1.562	1.530	1.601	1.565	1.610
Gas	11.428	13.424	12.357	13.694	14.468	13.955	15.004	15.607	14.841	15.391	15.127	16.994	17.686	19.182
Gasolio	6.547	4.999	3.715	4.344	4.280	4.012	4.038	4.037	3.551	3.692	3.415	3.282	3.063	2.997
Olio combustibile	327	129	97	79	66	67	66	65	57	57	52	50	39	36
Carbone	83	103	100	107	103	115	61	59	58	67	15	15	9	8
Legna	652	772	930	925	892	1.019	1.044	1.194	1.145	1.225	1.059	1.125	1.348	1.246
Energia elettrica	4.535	4.851	4.904	4.922	4.988	5.030	5.098	5.222	5.256	5.294	5.414	5.591	5.727	5.756
Totale	25.117	26.057	23.655	25.671	26.390	25.669	26.771	27.804	26.491	27.287	26.613	28.659	29.437	30.835

Valori percentuali

GPL	6,1	6,8	6,6	6,2	6,0	5,7	5,5	5,8	6,0	5,7	5,7	5,6	5,3	5,2
Gas	45,5	51,5	52,2	53,3	54,8	54,4	56,0	56,1	56,0	56,4	56,8	59,3	60,1	62,2
Gasolio	26,1	19,2	15,7	16,9	16,2	15,6	15,1	14,5	13,4	13,5	12,8	11,5	10,4	9,7
Olio combustibile	1,3	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Carbone	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
Legna	2,6	3,0	3,9	3,6	3,4	4,0	3,9	4,3	4,3	4,5	4,0	3,9	4,6	4,0
Energia elettrica	18,1	18,6	20,7	19,2	18,9	19,6	19,0	18,8	19,8	19,4	20,3	19,5	19,5	18,7
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 Sviluppo Economico

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

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
GPL														
Residenziale	1.544	1.779	1.552	1.601	1.594	1.471	1.461	1.620	1.584	1.562	1.530	1.601	1.565	1.610
Riscaldamento	903	1.146	936	984	983	876	874	1.022	994	980	955	1.026	975	995
Acqua calda	92	107	96	104	103	95	94	112	109	108	107	114	107	109
Usi cucina	549	526	519	513	508	500	493	486	480	474	468	461	483	506
Gas														
Residenziale	11.428	13.424	12.357	13.694	14.468	13.955	15.004	15.607	14.841	15.391	15.127	16.994	17.686	19.182
Riscaldamento	9.127	11.025	9.992	11.239	11.972	11.485	12.468	13.051	12.300	12.828	12.854	14.456	15.031	16.152
Acqua calda	1.312	1.409	1.381	1.476	1.522	1.504	1.578	1.609	1.602	1.631	1.607	1.759	1.840	2.092
Usi cucina	989	990	984	979	974	966	957	948	939	931	666	778	815	938
Gasolio														
Residenziale	6.547	4.999	3.715	4.344	4.280	4.012	4.038	4.037	3.551	3.692	3.415	3.282	3.063	2.997
Riscaldamento	6.071	4.642	3.445	4.029	3.970	3.719	3.744	3.743	3.291	3.422	3.165	3.075	2.856	2.819
Acqua calda	476	357	270	315	310	293	294	294	260	270	250	207	206	178
Olio combustibile														
Residenziale	327	129	97	79	66	67	66	65	57	57	52	50	39	36
Riscaldamento	315	124	93	76	63	64	63	63	55	54	50	48	37	35
Acqua calda	12	5	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
Usi cucina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carbone														
Residenziale	83	103	100	107	103	115	61	59	58	67	15	15	9	8
Riscaldamento	71	90	88	94	91	103	55	54	52	61	14	14	8	0
Acqua calda	8	9	9	9	9	9	5	4	4	4	1	1	1	0
Usi cucina	4	4	3	4	3	4	2	1	1	2	0	0	0	0
Legna														
Residenziale	652	772	930	925	892	1.019	1.044	1.194	1.145	1.225	1.059	1.125	1.348	1.246
Riscaldamento	652	772	930	925	892	1.019	1.044	1.194	1.145	1.225	1.059	1.125	1.348	1.246
Energia elettrica														
Residenziale	4.535	4.851	4.904	4.922	4.988	5.030	5.098	5.222	5.256	5.294	5.414	5.591	5.727	5.756
Riscaldamento	134	146	150	151	152	153	153	154	156	157	162	169	175	178
Acqua calda	906	949	950	950	948	946	942	936	929	922	906	904	868	833
Usi cucina	125	127	126	125	124	123	121	120	118	117	115	115	110	106
Usi elettrici obbligati	3.371	3.629	3.678	3.696	3.764	3.808	3.881	4.012	4.052	4.097	4.231	4.404	4.574	4.639
Totale consumi														
Residenziale	25.117	26.057	23.655	25.671	26.390	25.669	26.771	27.804	26.491	27.287	26.613	28.659	29.437	30.835
Riscaldamento	17.272	17.944	15.634	17.497	18.123	17.418	18.401	19.281	17.993	18.728	18.260	19.914	20.430	21.425
Acqua calda	2.807	2.836	2.711	2.857	2.895	2.850	2.916	2.957	2.907	2.939	2.874	2.987	3.025	3.215
Usi cucina	1.667	1.647	1.633	1.621	1.609	1.592	1.573	1.555	1.539	1.523	1.249	1.354	1.408	1.549
Usi elettrici obbligati	3.371	3.629	3.678	3.696	3.764	3.808	3.881	4.012	4.052	4.097	4.231	4.404	4.574	4.639

Fonte: Elaborazioni Enea su dati Ministero Sviluppo Economico

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

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
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	64,4	60,3	61,5	61,7	59,6	59,8	63,1	62,8	62,7	62,4	64,1	62,3	61,8
Acqua calda	6,0	6,0	6,2	6,5	6,5	6,5	6,5	6,9	6,9	6,9	7,0	7,1	6,9	6,8
Usi cucina	35,6	29,6	33,5	32,1	31,9	34,0	33,7	30,0	30,3	30,3	30,6	28,8	30,9	31,4
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	82,1	80,9	82,1	82,7	82,3	83,1	83,6	82,9	83,4	85,0	85,1	85,0	84,2
Acqua calda	11,5	10,5	11,2	10,8	10,5	10,8	10,5	10,3	10,8	10,6	10,6	10,4	10,4	10,9
Usi cucina	8,7	7,4	8,0	7,2	6,7	6,9	6,4	6,1	6,3	6,0	4,4	4,6	4,6	4,9
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	92,9	92,7	92,7	92,8	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	93,7	93,3	94,1
Acqua calda	7,3	7,1	7,3	7,3	7,2	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	6,3	6,7	5,9
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	100,4	102,8
Riscaldamento	96,2	95,8	95,8	95,7	95,8	95,8	95,8	95,8	95,8	95,8	95,7	95,7	95,2	97,2
Acqua calda	3,8	4,2	4,2	4,3	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	5,1	5,6
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	101,1	-
Riscaldamento	85,6	87,7	87,7	88,2	88,3	88,8	90,0	90,3	90,5	91,1	91,7	91,7	89,9	-
Acqua calda	10,1	8,8	8,8	8,5	8,4	8,1	7,4	7,3	7,1	6,6	6,5	6,5	11,2	-
Usi cucina	4,3	3,5	3,5	3,3	3,2	3,1	2,6	2,5	2,4	2,3	1,8	1,8	0,0	-
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	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1
Acqua calda	20,0	19,6	19,4	19,3	19,0	18,8	18,5	17,9	17,7	17,4	16,7	16,2	15,1	14,5
Usi cucina	2,8	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8
Usi elettrici obbligati	74,3	74,8	75,0	75,1	75,5	75,7	76,1	76,8	77,1	77,4	78,1	78,8	79,9	80,6
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	68,9	66,1	68,2	68,7	67,9	68,7	69,3	67,9	68,6	68,6	69,5	69,4	69,5
Acqua calda	11,2	10,9	11,5	11,1	11,0	11,1	10,9	10,6	11,0	10,8	10,8	10,4	10,3	10,4
Usi cucina	6,6	6,3	6,9	6,3	6,1	6,2	5,9	5,6	5,8	5,6	4,7	4,7	4,8	5,0
Usi elettrici obbligati	13,4	13,9	15,5	14,4	14,3	14,8	14,5	14,4	15,3	15,0	15,9	15,4	15,5	15,0

RESIDENZIALE - Consumi energetici per riscaldamento

Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Valori assoluti (ktep)														
GPL	903	1.146	936	984	983	876	874	1.022	994	980	955	1.026	975	995
Gas	9.127	11.025	9.992	11.239	11.972	11.485	12.468	13.051	12.300	12.828	12.854	14.456	15.031	16.152
Gasolio	6.071	4.642	3.445	4.029	3.970	3.719	3.744	3.743	3.291	3.422	3.165	3.075	2.856	2.819
Olio combustibile	315	124	93	76	63	64	63	63	55	54	50	48	37	35
Carbone	71	90	88	94	91	103	55	54	52	61	14	14	8	0
Legna	652	772	930	925	892	1.019	1.044	1.194	1.145	1.225	1.059	1.125	1.348	1.246
Energia elettrica	134	146	150	151	152	153	153	154	156	157	162	169	175	178
Totale	17.272	17.944	15.634	17.497	18.123	17.418	18.401	19.281	17.993	18.728	18.260	19.914	20.430	21.425

Valori percentuali

GPL	5,2	6,4	6,0	5,6	5,4	5,0	4,7	5,3	5,5	5,2	5,2	5,2	4,8	4,6
Gas	52,8	61,4	63,9	64,2	66,1	65,9	67,8	67,7	68,4	68,5	70,4	72,6	73,6	75,4
Gasolio	35,1	25,9	22,0	23,0	21,9	21,4	20,3	19,4	18,3	18,3	17,3	15,4	14,0	13,2
Olio combustibile	1,8	0,7	0,6	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Carbone	0,4	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0
Legna	3,8	4,3	6,0	5,3	4,9	5,8	5,7	6,2	6,4	6,5	5,8	5,6	6,6	5,8
Energia elettrica	0,8	0,8	1,0	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	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 Sviluppo Economico

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

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
GPL														
Impianto singolo	265	378	296	319	318	279	278	354	340	336	328	367	321	307
Impianto autonomo	592	714	596	620	619	556	555	623	609	599	583	613	609	644
Impianto centralizzato	46	54	44	46	46	41	40	46	45	45	44	46	44	44
Totale	903	1.146	936	984	983	876	874	1.022	994	980	955	1.026	975	995
Gas														
Impianto singolo	1.510	1.535	1.362	1.439	1.491	1.433	1.475	1.504	1.414	1.444	1.230	1.404	1.368	1.449
Impianto autonomo	5.396	6.834	6.213	7.082	7.597	7.405	8.255	8.735	8.280	8.698	8.981	10.131	10.747	11.658
Impianto centralizzato	2.221	2.656	2.417	2.717	2.883	2.647	2.738	2.812	2.606	2.687	2.643	2.921	2.916	3.045
Totale	9.127	11.025	9.992	11.239	11.972	11.485	12.468	13.051	12.300	12.828	12.854	14.456	15.031	16.152
Gasolio														
Impianto singolo	184	124	82	94	90	79	77	69	51	51	43	38	30	25
Impianto autonomo	2.458	1.899	1.411	1.714	1.710	1.657	1.687	1.707	1.642	1.754	1.660	1.624	1.563	1.564
Impianto centralizzato	3.429	2.619	1.952	2.221	2.170	1.983	1.981	1.967	1.599	1.617	1.463	1.413	1.263	1.230
Totale	6.071	4.642	3.445	4.029	3.970	3.719	3.744	3.743	3.291	3.422	3.165	3.075	2.856	2.819
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	124	93	76	63	64	63	63	55	54	50	48	37	35
Totale	315	124	93	76	63	64	63	63	55	54	50	48	37	35
Carbone														
Impianto singolo	32	46	45	48	46	49	29	28	27	28	7	6	4	0
Impianto autonomo	13	13	13	14	13	14	8	9	8	12	3	3	1	0
Impianto centralizzato	26	31	30	32	31	39	18	16	17	21	5	5	3	0
Totale	71	90	88	94	91	103	55	54	52	61	14	14	8	0
Legna														
Impianto singolo	652	772	930	925	892	1.019	1.044	1.194	1.145	1.225	1.059	1.125	1.348	1.246
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	772	930	925	892	1.019	1.044	1.194	1.145	1.225	1.059	1.125	1.348	1.246
Energia elettrica														
Impianto singolo	134	146	150	151	152	153	153	154	156	157	162	169	175	178
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	146	150	151	152	153	153	154	156	157	162	169	175	178
Totale consumi														
Impianto singolo	2.777	3.000	2.865	2.974	2.989	3.012	3.056	3.302	3.133	3.240	2.829	3.109	3.247	3.205
Impianto autonomo	8.459	9.460	8.233	9.430	9.940	9.633	10.504	11.074	10.539	11.064	11.227	12.371	12.920	13.866
Impianto centralizzato	6.037	5.484	4.536	5.092	5.194	4.774	4.841	4.904	4.321	4.424	4.204	4.433	4.263	4.354
Totale	17.272	17.944	15.634	17.497	18.123	17.418	18.401	19.281	17.993	18.728	18.260	19.914	20.430	21.425

Fonte: Elaborazioni Enea su dati Ministero Sviluppo Economico

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

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
GPL														
Impianto singolo	29,3	33,0	31,6	32,4	32,4	31,9	31,8	34,6	34,2	34,3	34,4	35,8	32,9	30,9
Impianto autonomo	65,6	62,3	63,7	63,0	63,0	63,5	63,5	60,9	61,3	61,2	61,1	59,7	62,5	64,7
Impianto centralizzato	5,1	4,7	4,7	4,6	4,6	4,7	4,6	4,5	4,5	4,6	4,6	4,5	4,5	4,4
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	13,9	13,6	12,8	12,5	12,5	11,8	11,5	11,5	11,3	9,6	9,7	9,1	9,0
Impianto autonomo	59,1	62,0	62,2	63,0	63,5	64,5	66,2	66,9	67,3	67,8	69,9	70,1	71,5	72,2
Impianto centralizzato	24,3	24,1	24,2	24,2	24,1	23,0	22,0	21,5	21,2	20,9	20,6	20,2	19,4	18,9
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
Gasolio														
Impianto singolo	3,0	2,7	2,4	2,3	2,3	2,1	2,0	1,8	1,5	1,5	1,3	1,2	1,1	0,9
Impianto autonomo	40,5	40,9	41,0	42,6	43,1	44,6	45,0	45,6	49,9	51,3	52,4	52,8	54,7	55,5
Impianto centralizzato	56,5	56,4	56,7	55,1	54,7	53,3	52,9	52,5	48,6	47,3	46,2	45,9	44,2	43,6
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
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	50,4	51,0	50,6	50,8	47,8	53,7	52,4	52,0	45,4	48,5	44,9	50,0	-
Impianto autonomo	17,6	14,9	14,7	14,8	14,8	14,0	13,9	17,0	16,3	20,4	18,7	20,1	12,5	-
Impianto centralizzato	37,3	34,7	34,3	34,6	34,4	38,2	32,4	30,6	31,8	34,1	32,8	34,9	37,5	-
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	-
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	16,7	18,3	17,0	16,5	17,3	16,6	17,1	17,4	17,3	15,5	15,6	15,9	15,0
Impianto autonomo	49,0	52,7	52,7	53,9	54,8	55,3	57,1	57,4	58,6	59,1	61,5	62,1	63,2	64,7
Impianto centralizzato	35,0	30,6	29,0	29,1	28,7	27,4	26,3	25,4	24,0	23,6	23,0	22,3	20,9	20,3
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	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Valori assoluti (ktep)														
GPL	549	526	519	513	508	500	493	486	480	474	468	461	483	506
Gas	989	990	984	979	974	966	957	948	939	931	666	778	815	938
Olio combustibile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carbone	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	0	-
Energia elettrica	125	127	126	125	124	123	121	120	118	117	115	115	110	106
Totale	1.668	1.647	1.633	1.621	1.609	1.592	1.574	1.556	1.540	1.524	1.250	1.356	1.408	1.549

Valori percentuali

GPL	32,9	31,9	31,8	31,7	31,6	31,4	31,3	31,2	31,2	31,1	37,4	34,0	34,3	32,7
Gas	59,3	60,1	60,3	60,4	60,5	60,7	60,8	60,9	61,0	61,1	53,3	57,4	57,9	60,5
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	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Energia elettrica	7,5	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	9,2	8,5	7,8	6,8
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 Sviluppo Economico

RESIDENZIALE - Consumi energetici per acqua calda

Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Valori assoluti (ktep)														
GPL	92	107	96	104	103	95	94	112	109	108	107	114	107	109
Gas	1.312	1.409	1.381	1.476	1.522	1.504	1.578	1.609	1.602	1.631	1.607	1.759	1.840	2.092
Gasolio	476	357	270	315	310	293	294	294	260	270	250	207	206	178
Olio combustibile	12	5	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
Carbone	8	9	9	9	9	9	5	4	4	4	1	1	1	0
Energia elettrica	906	949	950	950	948	946	942	936	929	922	906	904	868	833
Totale	2.807	2.836	2.711	2.857	2.895	2.850	2.916	2.957	2.907	2.939	2.874	2.987	3.025	3.215

Valori percentuali

GPL	3,3	3,8	3,5	3,6	3,6	3,3	3,2	3,8	3,8	3,7	3,7	3,8	3,5	3,4
Gas	46,7	49,7	50,9	51,7	52,6	52,8	54,1	54,4	55,1	55,5	55,9	58,9	60,8	65,1
Gasolio	17,0	12,6	10,0	11,0	10,7	10,3	10,1	9,9	8,9	9,2	8,7	6,9	6,8	5,5
Olio combustibile	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	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	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Energia elettrica	32,3	33,5	35,1	33,2	32,7	33,2	32,3	31,6	32,0	31,4	31,5	30,3	28,7	25,9
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 Sviluppo Economico

USI NON ENERGETICI

TOTALE USI NON ENERGETICI (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Combustibili solidi														
Carbone	179	167	168	166	164	186	185	159	163	157	112	105	125	189
Coke	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gas derivati	24	16	15	15	0	15	12	0	0	0	0	0	0	0
Gas	1.680	956	958	962	880	955	939	954	984	1.001	927	936	994	1.000
Prodotti petroliferi	10.114	9.577	10.122	11.188	10.754	11.326	10.765	8.867	8.979	8.844	8.463	8.265	8.874	8.573
Olio combustibile	282	176	147	132	170	196	216	123	129	98	167	166	356	350
Benzine	1.144	1.147	1.530	1.649	1.446	1.503	1.334	422	445	148	242	305	320	315
Gasolio	1.188	1.838	1.769	1.864	1.781	1.871	1.593	1.383	1.461	1.503	1.435	884	971	940
Virgin nafta	4.393	3.406	3.324	4.314	4.093	3.931	3.785	3.679	3.884	3.554	3.428	3.630	3.895	3.946
Gpl	109	240	319	393	334	321	242	231	244	68	53	55	36	17
Gas residui di raffinazione	229	328	341	209	250	343	203	91	96	509	484	498	523	508
Altri	2.768	2.443	2.693	2.628	2.680	3.161	3.393	2.939	2.719	2.965	2.655	2.728	2.772	2.498
Totale	11.972	10.701	11.247	12.316	11.798	12.467	11.889	9.980	10.126	10.002	9.502	9.307	9.992	9.761

Fonte: Ministero Sviluppo Economico

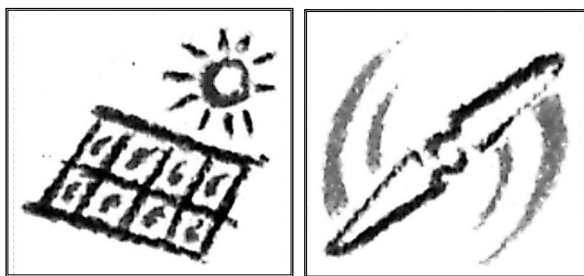
BUNKERAGGI

BUNKERAGGI (migliaia di tep)

Fonti Energetiche	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Olio combustibile	2.006	1.851	1.775	1.835	1.703	1.703	1.810	1.601	1.917	2.078	2.282	2.518	2.657	2.734
Gasolio	580	566	563	577	577	672	808	810	786	736	698	691	698	649
Altri	20	24	25	28	27	29	31	34	36	36	42	38	38	39
Totale (Prodotti petroliferi)	2.607	2.441	2.363	2.440	2.307	2.404	2.649	2.445	2.739	2.850	3.021	3.246	3.393	3.422

Fonte: Ministero Sviluppo Economico

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	2005
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	7.935
Eolica	-	-	1	1	2	7	26	51	89	124	259	309	321	406	515
Fotovoltaico	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	6	7
Solare Termico	5	6	7	7	7	7	7	10	10	11	11	14	16	18	21
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	1.384
Rifiuti	41	101	97	108	97	138	144	266	374	461	721	818	1.038	1.305	1.501
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	2.482	2.929	3.478	3.558
Biocombustibili	-	-	-	126	65	45	-	30	43	95	146	189	255	280	172
Biogas	-	4	4	10	29	59	107	142	167	162	196	270	296	335	343
Totale	9.615	12.203	12.030	13.002	11.460	12.492	12.576	12.832	14.260	14.173	15.314	14.019	14.317	16.642	15.438
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	4.555

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati di origine diversa

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

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

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

Elettricità da fonti rinnovabili (GWh)

	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Idroelettrico	37.781	41.213	45.358	44.205	46.810	39.519	36.674	42.744	36.067
Idroelettrico < 10 MW	7.440	8.320	8.602	8.117	8.657	8.048	7.192	8.859	7.616
Idroelettrico > 10 MW	30.341	32.893	36.756	36.088	38.154	31.472	29.483	33.885	28.451
Eolico	10	231	403	563	1.179	1.404	1.458	1.847	2.343
Solare fotovoltaico*	13	14	15	16	16	18	23	27	33
Geotermoelettrico	3.436	4.214	4.403	4.705	4.507	4.662	5.341	5.437	5.325
RSU	168	464	653	804	1.259	1.428	1.812	2.277	2.620
Legna	116	271	587	537	644	1.052	1.648	2.190	2.337
Biogas	103	494	583	566	684	943	1.033	1.170	1.198
A - Totale	41.627	46.901	52.002	51.396	55.100	49.027	47.989	55.692	49.922
B - Consumo interno lordo (TWh)	279	301	308	321	327	336	345	349	353
A/B (%)	15	16	17	16	17	15	14	16	14

Fonte: ENEL (1995-1998), GRTN (1999-2006)

*Stime ENEA

Produzione di calore da fonti energetiche rinnovabili (TJ)

	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Solare Termico	293	404	411	456	507	586	673	774	891
Geotermia	8.916	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	44.338	52.209	65.272	65.468
Teleriscaldamento a biomasse	270	426	509	574	785	1.062	1.197	1.340	1.857
Legna utilizzata nelle industrie	39.600	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	540
Cogenerazione ³	1.230	3.062	5.536	6.505	10.209	10.236	13.416	19.705	21.943
Totale	91.477	97.073	107.139	107.247	113.834	106.898	117.451	137.048	139.215

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati di varia provenienza

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

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

³Il 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	2005
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	2.055
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	17.326
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	36.067
Fattore di capacità* medio (%)	38	37	32	27	30	29	29	31	30	32	27	25	29	24
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	1.157
Potenza efficiente lorda (MW)	338	353	367	357	380	403	406	414	373	384	398	407	413	419
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	1.526
Fattore di capacità* medio (%)	49	48	51	45	50	46	48	49	47	50	46	41	48	42
Potenza efficiente lorda tra 1 e 10 MW														
Numero impianti	469	473	481	510	508	510	519	524	544	553	571	583	593	605
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	1.986
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	6.091
Fattore di capacità* medio (%)	44	41	47	39	46	42	42	44	41	43	39	34	42	35
Potenza efficiente lorda oltre 10 MW														
Numero impianti	285	286	280	281	281	283	284	289	292	293	293	293	294	293
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	14.920
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	28.451
Fattore di capacità* medio (%)	36	36	30	25	27	27	27	29	29	30	25	23	26	22

Fonte: GRTN

*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	2005
Potenza efficiente lorda (MW)	-	-	12	19	34	97	164	232	363	664	780	874	1.131	1.639
Energia elettrica prodotta lorda (GWh)	2	4	6	10	33	118	232	403	563	1.179	1.404	1.458	1.847	2.343
Fattore di capacità medio (%)	-	-	6	6	11	14	16	20	18	20	21	19	19	16

Fonte: Stime ENEA (1992-1993), ENEL (1994-98), GRTN (1999-2006)

Fonte Eolica - Potenza media dei generatori installati in Italia

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*	2004*
kW/turbina	260	368	403	447	482	521	561	585	607	760	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	2005
Numero impianti	25	25	24	24	27	28	30	32	33	30	34	34	31	31
Potenza efficiente lorda (MW)	496	495	496	495	512	559	579	621	627	573	707	707	681	711
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	5.325

Fonte: ENEL (1992-1998), GRTN (1999-2006)

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

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Potenza di picco (MWt)	682	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	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	0,213

Fonte: Sima 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	2005
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	17.000
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	6.700
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	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	7.000
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	36.000
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	17.207
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	6.330
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	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	5.237
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	32.502
Energia primaria (TJ)														
Totale	23	34	41	46	47	49	52	54	56	59	66	81	98	117

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

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*	2001	2002	2003	2004	2005
Collettori installati (m ²)	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	529.700
Energia termica recuperata (TJ)	256	283	288	293	298	303	404	411	456	507	586	673	774	891
Energia termica recuperata (ktep)	6	7	7	7	7	7	10	10	11	12	14	16	18	21

Fonte: elaborazioni ENEA su dati di origine diversa (1990-2006)

*EurObserv'ER (giugno 2002)

Fonte Rifiuti - Recupero di energia da rifiuti solidi urbani

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Energia termica prodotta (TJ)*	100	100	100	94	413	892	1.371	2.795	3.590	6.325	6.726	8.156	10.390	11.957
Energia elettrica lorda prodotta (MWh)	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	2.619.700
Energia Primaria (TJ)	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	62.873

Fonte: ENEL (1990-98) e GRTN (1999-2006)

*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	2005
Legna da ardere*	34.930	32.573	39.255	39.013	37.623	42.982	44.045	50.367	48.316	51.657	44.338	52.209	65.272	65.468
Legna ed assimilati in impianti per teleriscaldamento	0	0	270	270	326	326	426	509	574	785	1.062	1.197	1.340	1.857
Legna ed assimilati utilizzato in aziende per produzione di calore 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	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	103.929	122.674	145.639	148.995

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

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Biogas da rifiuti organici in discarica	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	1.052.300
Biogas da fanghi di depurazione	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	3.200
Biogas da deiezioni animali	500	400	6.305	8.100	7.600	6.900	5.700	5.900	4.900	9.800	16.300	13.200	18.500	25.700
Biogas da residui industrie	0	0	2.511	2.600	2.400	2.400	4.500	4.100	3.900	5.300	101.900	106.500	112.100	116.800
Totale produzione (MWh)	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	1.198.000
Energia primaria¹ (TJ)	166	150	428	1.232	2.485	4.475	5.928	6.995	6.797	8.215	11.321	12.400	14.048	14.382

Fonte: ENEL (1990-98), GRTN (1999-2006)

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: Sime ENEA (1994-97), Ministero Sviluppo Economico (1998-2006)

*Dati provvisori

¹ Si ipotizza un pet di 36 GJ/t

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 Sviluppo Economico

*Dati provvisori

Statistiche Ambientali



Andamento delle emissioni di anidride carbonica (CO₂) nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2004* (milioni di tonnellate annue, Tg)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
AUSTRIA	62	65	60	60	61	64	67	67	67	65	66	70	72	78	77
da processi energetici	54	58	53	53	53	56	60	59	59	58	58	62	63	69	69
BELGIO	119	122	121	119	123	124	128	122	128	123	124	124	123	127	127
da processi energetici	110	114	113	111	113	114	118	113	118	113	114	115	113	117	117
DANIMARCA	53	63	58	60	63	60	74	64	60	58	53	55	54	59	54
da processi energetici	51	62	56	58	62	60	72	63	59	56	51	53	52	58	52
FINLANDIA	57	55	55	56	62	58	64	63	59	59	57	63	65	73	69
da processi energetici	53	52	51	53	58	55	61	59	56	55	53	59	61	69	65
FRANCIA	395	418	411	391	387	393	407	401	421	411	406	409	405	412	417
da processi energetici	367	392	387	368	363	369	384	378	398	389	383	387	383	391	395
GERMANIA	1.030	996	948	938	924	920	944	915	907	882	886	899	886	893	886
da processi energetici	946	916	872	864	844	840	867	833	826	804	803	821	808	814	805
GRECIA	84	84	85	85	87	87	90	94	99	98	104	106	106	110	110
da processi energetici	77	77	78	78	80	80	82	86	91	90	96	98	98	102	102
IRLANDA	33	33	33	33	34	35	36	39	40	42	44	47	46	45	45
da processi energetici	30	30	31	31	32	33	34	36	38	40	41	44	43	42	43
ITALIA	434	434	434	427	420	445	439	443	454	459	463	469	471	486	490
da processi energetici	405	405	404	401	395	418	414	418	429	434	438	443	444	459	461
- industrie energetiche	134	128	128	123	126	138	133	135	146	142	148	151	158	159	161
- industrie manifatturiere e costruzioni	89	86	84	85	86	88	86	89	83	86	88	85	81	86	85
- trasporti	101	104	109	110	110	112	113	115	119	120	120	123	125	126	128
- altri settori	77	82	79	78	69	76	78	75	78	83	78	81	78	85	84
- altro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
- emissioni evaporate da carburanti	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
LUSSEMBURGO	12	12	12	13	12	9	9	9	8	8	9	9	10	11	12
da processi energetici	10	11	11	11	11	8	8	8	7	8	8	9	9	10	11
OLANDA	159	164	163	167	167	171	178	172	173	168	170	175	175	178	181
da processi energetici	151	156	155	159	159	162	170	163	165	160	162	168	168	171	174
PORTOGALLO	43	45	49	48	49	53	50	54	58	65	64	65	69	65	66
da processi energetici	39	41	45	44	44	48	45	48	52	59	58	59	62	58	59
SPAGNA	229	235	242	233	245	256	243	263	271	296	308	312	331	334	355
da processi energetici	207	214	224	215	224	235	223	241	248	272	283	286	304	307	327
SVEZIA	57	57	57	56	59	58	62	57	58	55	54	54	55	56	55
da processi energetici	52	52	52	52	54	53	57	53	53	50	49	49	51	52	51
REGNO UNITO	590	597	581	567	559	550	572	549	551	542	548	563	547	559	562
da processi energetici	573	582	566	553	544	534	555	533	535	526	532	549	533	544	547
UNIONE EUROPEA	3.357	3.382	3.308	3.255	3.252	3.283	3.362	3.311	3.354	3.331	3.355	3.420	3.416	3.485	3.506
da processi energetici	3.127	3.163	3.098	3.051	3.037	3.063	3.150	3.090	3.134	3.114	3.130	3.201	3.195	3.262	3.278

Fonte: Agenzia europea dell'ambiente, 2006

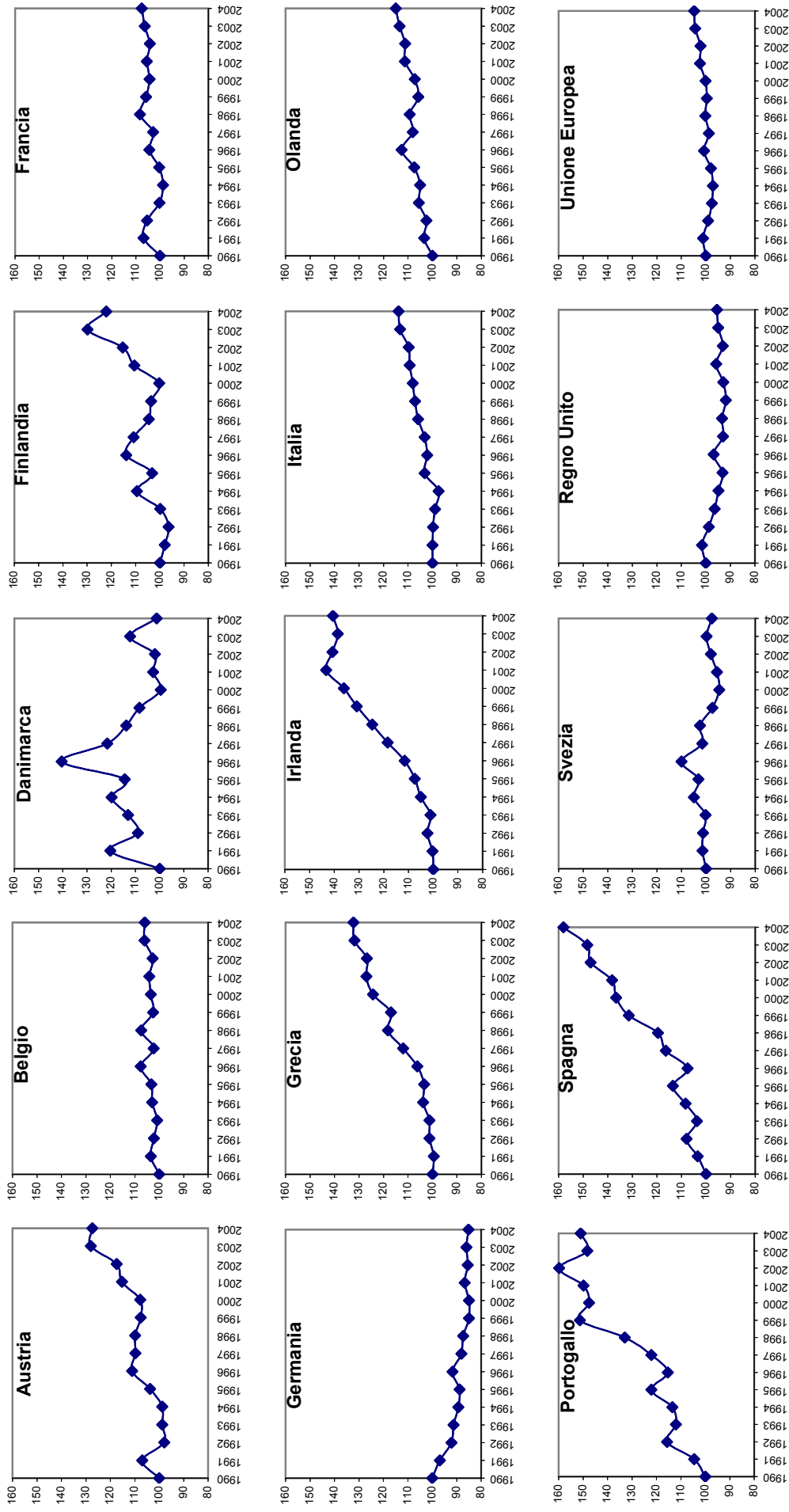
*Per l'Italia è riportata la suddivisione in macrosettori energetici secondo la classificazione IPCC

Numeri indice dell'andamento delle emissioni di anidride carbonica (CO₂) nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2004*

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
AUSTRIA	100	106	97	98	98	103	109	108	108	106	107	113	116	125	124
da processi energetici	100	107	98	99	99	104	111	110	110	108	108	115	117	128	127
BELGIO	100	103	101	100	103	104	107	103	107	103	104	104	104	107	107
da processi energetici	100	103	102	101	103	103	108	102	107	102	103	104	103	106	106
DANIMARCA	100	120	109	113	120	115	140	122	115	109	101	104	103	113	102
da processi energetici	100	120	109	113	120	114	140	122	114	108	100	103	102	112	101
FINLANDIA	100	98	96	99	108	102	113	110	104	104	101	110	115	129	122
da processi energetici	100	98	96	100	109	103	114	111	105	104	100	111	115	130	122
FRANCIA	100	106	104	99	98	99	103	101	107	104	103	104	102	104	106
da processi energetici	100	107	105	100	99	100	104	103	108	106	104	105	104	106	108
GERMANIA	100	97	92	91	90	89	92	89	88	86	86	87	86	87	86
da processi energetici	100	97	92	91	89	89	92	88	87	85	85	87	85	86	85
GRECIA	100	99	101	101	104	104	106	112	117	116	123	126	126	130	131
da processi energetici	100	99	101	101	104	103	106	112	118	117	124	127	127	132	132
IRLANDA	100	100	102	100	105	107	111	118	124	129	136	143	140	137	139
da processi energetici	100	100	102	101	105	107	112	118	125	131	136	143	141	139	140
ITALIA	100	100	100	98	97	103	101	102	104	106	107	108	108	112	113
da processi energetici	100	100	100	99	97	103	102	103	106	107	108	109	110	113	114
- industrie energetiche	100	96	96	92	94	103	100	101	109	106	110	113	118	118	120
- industrie manifatturiere e costruzioni	100	97	95	95	96	99	96	100	93	97	99	96	91	97	96
- trasporti	100	103	107	109	109	110	112	113	117	118	119	121	123	124	126
- altri settori	100	107	103	102	90	99	102	98	102	108	103	106	103	111	110
- altro	100	114	123	139	140	138	113	117	100	106	77	34	30	63	105
- emissioni evaporate da carburanti	100	98	96	101	96	93	88	94	91	69	75	72	63	82	60
LUSSEMBURGO	100	104	102	105	99	77	78	72	64	70	75	77	85	89	100
da processi energetici	100	105	104	107	101	80	81	75	68	74	79	82	90	96	108
OLANDA	100	103	102	105	105	107	112	108	109	105	106	110	110	112	113
da processi energetici	100	103	102	106	105	107	113	108	109	106	107	111	111	113	115
PORTOGALLO	100	104	114	111	113	123	116	123	134	150	147	150	160	149	152
da processi energetici	100	105	116	112	113	122	115	122	133	151	148	150	160	148	151
SPAGNA	100	103	106	102	107	112	106	115	118	130	135	136	145	146	155
da processi energetici	100	103	108	104	108	114	107	116	120	131	137	138	147	148	158
SVEZIA	100	101	101	100	104	103	109	101	102	97	95	96	98	100	98
da processi energetici	100	101	101	100	105	103	110	102	102	97	95	96	98	100	98
REGNO UNITO	100	101	98	96	95	93	97	93	93	92	93	95	93	95	95
da processi energetici	100	102	99	96	95	93	97	93	93	92	93	96	93	95	95
UNIONE EUROPEA	100	101	99	97	97	98	100	99	100	99	100	102	102	104	104
da processi energetici	100	101	99	98	97	98	101	99	100	100	100	102	102	104	105

Fonte: Agenzia europea dell'ambiente, 2006
 *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 2004 (numeri indice 1990=100)



Fonte: Elaborazione ENEA su dati Agenzia europea dell'ambiente, 2006

Andamento delle emissioni di metano (CH₄) nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2004* (migliaia di tonnellate annue, Gg)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
AUSTRIA	437	435	421	420	411	405	396	383	378	369	362	356	349	350	353
da processi energetici	40	42	41	42	40	42	44	40	40	41	41	42	42	43	45
BELGIO	515	510	508	504	506	508	496	488	479	465	451	427	403	385	377
da processi energetici	41	41	40	43	38	38	38	36	34	35	34	34	32	31	31
DANIMARCA	271	274	274	281	281	287	291	285	286	281	280	287	285	284	275
da processi energetici	11	12	13	15	19	25	30	30	31	32	31	33	32	32	33
FINLANDIA	301	300	299	300	297	290	287	283	274	268	258	252	242	232	224
da processi energetici	16	17	18	18	19	18	19	18	18	17	17	18	18	18	17
FRANCIA	3.273	3.297	3.281	3.297	3.287	3.311	3.292	3.136	3.134	3.077	3.066	3.006	2.927	2.864	2.802
da processi energetici	564	588	573	572	536	531	489	441	443	427	410	371	341	333	306
GERMANIA	4.752	4.492	4.293	4.270	4.061	3.893	3.755	3.579	3.335	3.280	3.091	2.956	2.817	2.675	2.450
da processi energetici	1.513	1.425	1.288	1.325	1.199	1.141	1.125	1.117	1.011	1.062	995	941	931	888	771
GRECIA	434	433	434	433	437	438	445	443	445	435	426	408	407	404	401
da processi energetici	73	74	77	76	78	79	84	83	86	86	90	92	96	95	96
IRLANDA	629	638	641	647	647	650	670	682	679	654	637	627	626	654	633
da processi energetici	15	14	13	12	11	11	11	11	11	10	10	10	9	35	9
ITALIA	1.977	2.039	2.009	2.023	2.056	2.099	2.105	2.126	2.130	2.137	2.143	2.110	2.040	2.024	1.992
da processi energetici	426	427	432	427	420	412	407	408	405	398	387	367	357	357	356
- industrie energetiche	15	15	14	14	14	16	16	17	12	13	11	11	16	19	21
- industrie manifatturiere e costruzioni	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6
- trasporti	37	39	42	43	44	45	46	45	44	44	40	34	31	30	31
- altri settori	15	16	17	16	18	18	18	20	20	22	23	24	21	23	27
- altro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- emissioni evaporate da carburanti	352	350	352	346	338	325	320	319	323	313	307	291	283	279	271
LUSSEMBURGO	24	24	22	23	22	23	24	23	23	23	23	23	22	22	22
da processi energetici	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
OLANDA	1.212	1.236	1.210	1.198	1.158	1.133	1.096	1.048	1.008	959	916	899	856	835	823
da processi energetici	112	124	121	122	120	111	108	81	80	72	69	70	67	67	64
PORTOGALLO	535	547	547	549	574	588	594	605	628	640	587	583	597	598	584
da processi energetici	27	26	26	26	26	24	24	26	29	31	30	45	49	54	41
SPAGNA	1.308	1.328	1.368	1.381	1.408	1.434	1.501	1.545	1.597	1.611	1.655	1.691	1.718	1.720	1.744
da processi energetici	173	170	175	166	164	161	161	166	161	143	146	143	145	134	139
SVEZIA	318	317	322	325	321	318	316	314	306	299	290	289	281	273	274
da processi energetici	20	20	20	21	21	21	22	21	19	19	18	19	19	19	18
REGNO UNITO	4.366	4.332	4.273	4.139	3.822	3.794	3.699	3.510	3.322	2.999	2.841	2.577	2.475	2.241	2.180
da processi energetici	1.487	1.504	1.483	1.405	1.108	1.149	1.095	1.042	954	866	787	760	742	596	583
UNIONE EUROPEA	20.352	20.202	19.903	19.790	19.288	19.172	18.967	18.451	18.025	17.495	17.026	16.490	16.046	15.562	15.131
da processi energetici	4.519	4.486	4.321	4.272	3.802	3.767	3.659	3.523	3.327	3.242	3.069	2.947	2.885	2.704	2.514

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 2004* (migliaia di tonnellate annue, Gg)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
AUSTRIA	20	21	20	19	21	21	20	20	21	20	20	20	20	19	17
da processi energetici	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
BELGIO	39	39	38	39	40	42	43	42	42	42	41	40	38	35	36
da processi energetici	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
DANIMARCA	34	34	32	32	31	31	30	29	29	28	28	27	26	25	24
da processi energetici	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
FINLANDIA	26	24	22	22	22	23	23	23	22	22	22	22	22	23	22
da processi energetici	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4
FRANCIA	301	296	300	286	289	295	299	303	281	259	257	250	244	237	230
da processi energetici	15	16	17	17	17	18	20	20	22	22	22	23	24	25	25
GERMANIA	272	258	261	250	251	249	253	243	200	190	191	193	191	200	206
da processi energetici	25	24	24	23	23	23	23	22	22	22	22	22	21	22	21
GRECIA	46	45	45	42	43	42	44	43	43	43	43	43	42	43	42
da processi energetici	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13
IRLANDA	32	31	31	32	33	33	33	33	35	36	34	32	31	30	30
da processi energetici	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
ITALIA	133	136	133	134	130	134	133	137	136	139	140	142	140	139	143
da processi energetici	28	27	27	26	26	28	28	28	29	31	31	32	34	35	36
- industrie energetiche	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	7
- industrie manifatturiere e costruzioni	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6
- trasporti	6	6	6	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12	12	13
- altri settori	11	11	11	11	10	10	10	10	10	11	10	11	10	11	11
- altro	0	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	0
LUSSEMBURGO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
da processi energetici	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OLANDA	68	70	72	74	72	72	71	71	70	68	64	61	58	56	57
da processi energetici	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PORTOGALLO	17	17	17	17	18	19	19	20	19	20	19	20	20	20	20
da processi energetici	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
SPAGNA	90	88	84	78	87	86	97	94	99	102	107	103	100	106	102
da processi energetici	6	6	6	7	7	8	8	9	10	11	11	12	13	13	14
SVEZIA	28	27	27	27	28	27	27	27	27	26	25	25	25	25	25
da processi energetici	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
REGNO UNITO	221	214	192	180	189	184	190	195	186	143	143	136	131	129	132
da processi energetici	19	19	19	19	20	21	22	22	24	24	25	27	27	28	29
UNIONE EUROPEA	1.325	1.300	1.275	1.232	1.255	1.259	1.283	1.281	1.211	1.139	1.135	1.113	1.089	1.088	1.087
da processi energetici	124	127	127	127	130	134	140	142	146	150	153	159	162	166	169

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 2004 (migliaia di tonnellate annue, Gg)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
CO₂	434.489	433.955	433.610	427.416	420.397	445.384	438.843	443.056	454.031	459.051	463.311	469.062	470.821	486.126	489.590
da processi energetici	405.126	405.020	404.140	400.891	394.814	418.008	413.904	418.000	428.976	433.985	437.669	442.629	444.478	458.807	461.284
CH₄	1.977	2.039	2.009	2.023	2.056	2.099	2.105	2.126	2.130	2.137	2.143	2.110	2.040	2.024	1.992
da processi energetici	426	427	432	427	420	412	407	408	405	398	387	367	357	357	356
N₂O	133	136	133	134	130	134	133	137	136	139	140	142	140	139	143
da processi energetici	28	27	27	26	26	28	28	28	29	31	31	32	34	35	36

Fonte: Agenzia Europea dell'Ambiente, 2005

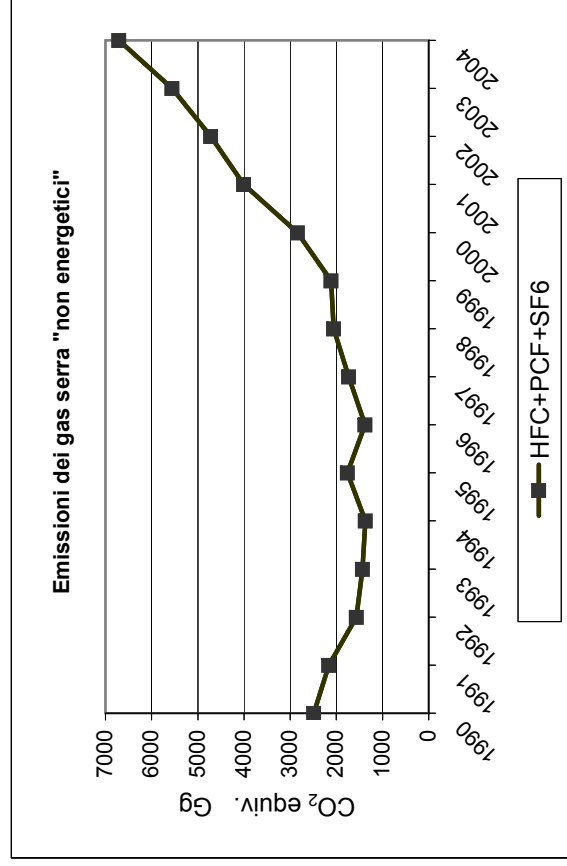
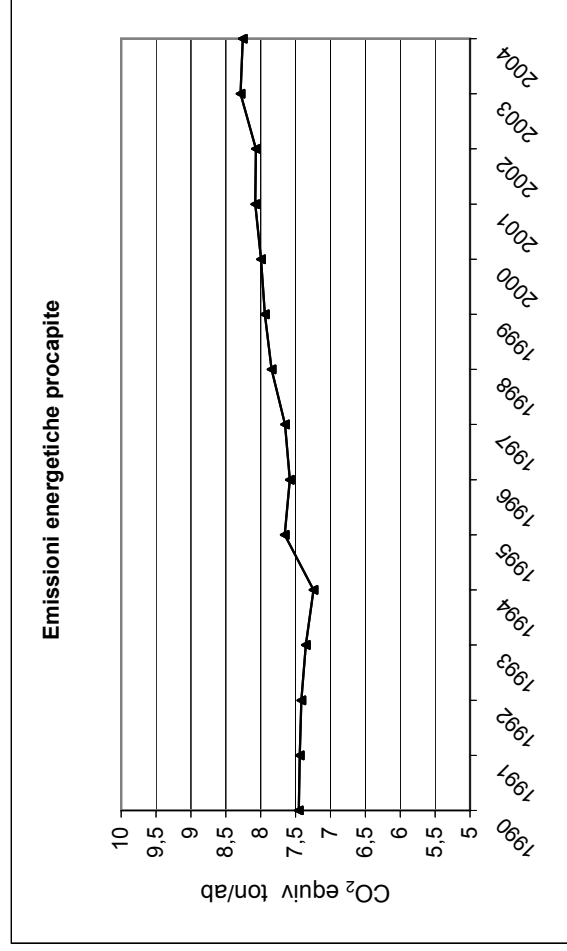
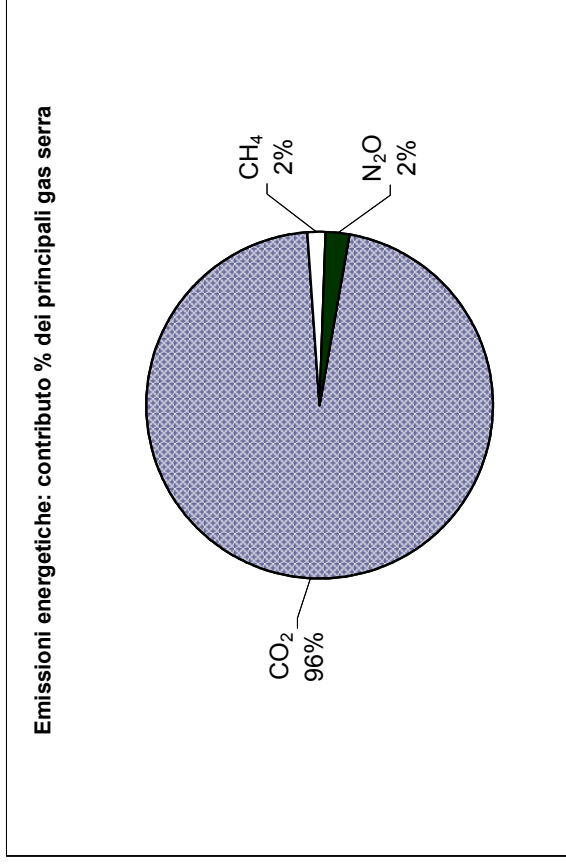
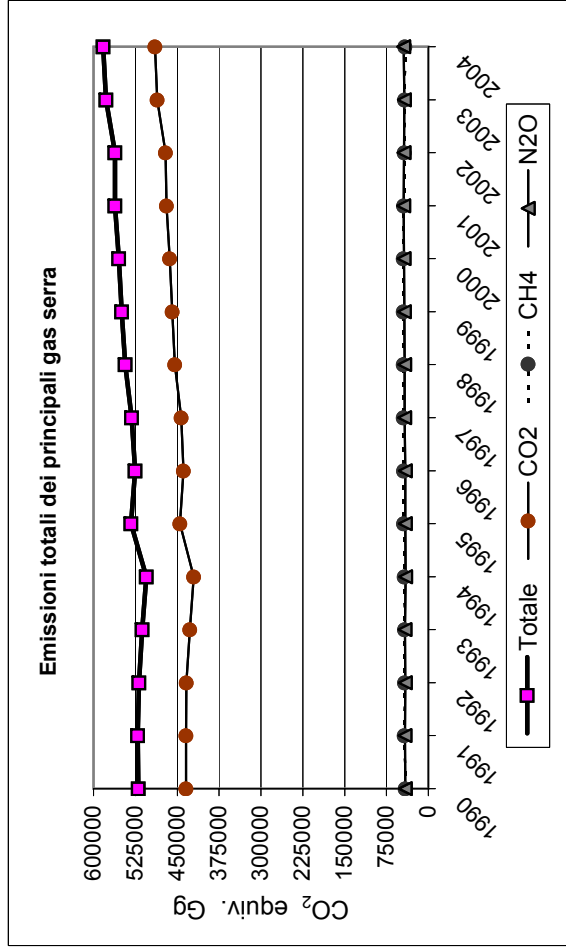
Andamento delle emissioni di anidride carbonica (CO₂), metano (CH₄) e protossido di azoto (N₂O) e degli altri gas serra in Italia dal 1990 al 2004 (migliaia di tonnellate annue, Gg di CO₂ equivalente)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Totale emissioni CO₂+CH₄+N₂O	517.109	518.840	517.057	511.545	504.008	530.879	524.198	530.046	540.945	547.122	551.766	557.280	557.071	571.851	575.812
da processi energetici	422.600	422.491	421.557	418.047	411.635	435.280	431.177	435.368	446.497	451.986	455.539	460.373	462.401	477.127	479.955
Altri gas serra*	2.492	2.163	1.567	1.433	1.374	1.764	1.376	1.736	2.056	2.114	2.845	4.009	4.720	5.560	6.708
Totale gas serra	519.600	521.003	518.623	512.978	505.382	532.642	525.575	531.782	543.001	549.237	554.611	561.290	561.790	577.411	582.520

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 2004* (migliaia di tonnellate annue, Gg)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
AUSTRIA	74	71	55	53	48	47	45	40	36	34	32	33	33	33	29
da processi energetici	72	69	53	52	46	45	43	39	34	32	30	32	32	32	28
BELGIO	357	361	353	327	284	256	242	221	208	169	165	164	152	148	151
da processi energetici	310	315	318	305	266	229	213	197	181	144	140	138	127	126	129
DANIMARCA	178	237	182	148	146	136	171	99	76	55	28	26	25	32	24
da processi energetici	178	237	182	148	145	135	171	99	76	55	28	26	25	32	24
FINLANDIA	273	200	152	133	121	101	105	102	94	88	80	91	88	101	84
da processi energetici	196	162	125	109	96	82	89	87	77	72	68	80	76	90	74
FRANCIA	1.375	1.485	1.306	1.153	1.094	1.028	1.003	857	876	763	671	608	569	571	550
da processi energetici	1.341	1.453	1.278	1.129	1.072	1.005	982	835	855	743	651	588	547	556	536
GERMANIA	5.322	3.921	3.223	2.860	2.400	1.713	1.430	1.202	960	779	633	631	591	599	562
da processi energetici	5.231	3.835	3.144	2.785	2.326	1.641	1.361	1.130	887	709	563	564	528	530	505
GRECIA	472	513	529	525	516	539	529	522	530	548	499	504	516	554	548
da processi energetici	462	504	521	517	508	530	521	514	521	539	491	496	507	545	540
IRLANDA	183	180	170	161	175	161	147	166	176	157	131	126	96	76	70
da processi energetici	183	180	170	161	175	161	147	166	176	157	131	126	96	76	70
ITALIA	1.794	1.677	1.578	1.477	1.388	1.320	1.210	1.133	997	899	755	705	625	528	496
da processi energetici	1.705	1.589	1.493	1.399	1.305	1.241	1.183	1.108	971	875	730	681	600	502	470
- industrie energetiche	1.001	918	838	779	773	776	727	707	644	565	467	415	373	284	258
- industrie manifatturiere e costruzioni	303	274	276	245	228	218	205	199	122	124	105	96	92	88	83
- trasporti	210	219	220	217	176	143	154	113	119	117	100	100	68	70	71
- altri settori	110	98	84	73	57	45	41	33	26	27	23	25	22	21	20
- altro	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
- emissioni evaporate da carburanti	80	79	73	84	70	57	57	56	60	42	35	45	45	39	37
LUSSEMBURGO	15	15	14	15	13	8	8	6	4	4	3	3	2	2	3
da processi energetici	14	15	14	15	13	8	7	5	3	4	3	3	2	2	3
OLANDA	190	141	133	126	119	128	121	102	94	88	72	73	67	63	64
da processi energetici	179	131	125	120	114	125	118	99	91	86	70	71	64	62	63
PORTOGALLO	305	295	356	302	281	320	265	287	335	336	303	290	290	197	200
da processi energetici	292	286	348	294	269	304	251	268	312	322	288	272	271	177	179
SPAGNA	2.180	2.173	2.136	2.013	1.964	1.809	1.579	1.756	1.603	1.619	1.479	1.457	1.562	1.287	1.360
da processi energetici	2.162	2.156	2.119	1.995	1.946	1.793	1.565	1.741	1.587	1.603	1.465	1.443	1.549	1.274	1.345
SVEZIA	117	114	109	96	93	79	77	70	67	54	52	51	51	52	47
da processi energetici	84	84	80	67	65	53	52	45	44	36	34	34	35	36	34
REGNO UNITO	3.699	3.522	3.430	3.085	2.649	2.343	1.999	1.635	1.591	1.202	1.173	1.111	994	973	833
da processi energetici	3.639	3.464	3.375	3.035	2.597	2.284	1.942	1.576	1.532	1.154	1.133	1.075	962	939	801
UNIONE EUROPEA	16.534	14.906	13.727	12.472	11.288	9.986	8.931	8.200	7.644	6.794	6.075	5.873	5.661	5.216	5.021
da processi energetici	16.049	14.480	13.346	12.131	10.943	9.635	8.645	7.909	7.349	6.531	5.825	5.628	5.420	4.979	4.799

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 2004* (migliaia di tonnellate annue, Gg)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
AUSTRIA	212	223	210	203	195	193	212	200	212	199	204	213	220	230	227
da processi energetici	201	212	199	195	187	185	205	192	205	192	197	206	213	223	220
BELGIO	360	364	360	351	356	349	333	326	325	298	306	295	284	281	273
da processi energetici	350	356	349	343	348	339	322	316	315	289	297	286	274	272	265
DANIMARCA	273	323	280	279	277	262	300	254	232	215	198	194	190	198	181
da processi energetici	272	322	279	278	277	262	300	254	231	215	198	194	190	197	181
FINLANDIA	298	273	266	267	267	245	250	242	228	222	209	210	210	218	204
da processi energetici	298	273	266	267	267	245	250	242	228	222	209	210	210	218	204
FRANCIA	1.814	1.887	1.850	1.746	1.702	1.649	1.620	1.554	1.535	1.466	1.393	1.348	1.295	1.262	1.237
da processi energetici	1.785	1.861	1.827	1.726	1.683	1.631	1.602	1.536	1.518	1.450	1.377	1.333	1.281	1.249	1.224
GERMANIA	2.884	2.651	2.495	2.385	2.236	2.140	2.057	1.985	1.948	1.925	1.865	1.774	1.685	1.617	1.567
da processi energetici	2.727	2.513	2.366	2.263	2.124	2.027	1.945	1.874	1.837	1.811	1.749	1.661	1.575	1.506	1.457
GRECIA	280	290	294	294	301	298	302	308	323	314	304	317	320	320	317
da processi energetici	277	287	291	291	298	295	299	305	320	311	301	314	317	318	314
IRLANDA	116	71	129	117	114	114	118	116	120	117	123	132	121	117	116
da processi energetici	114	69	127	116	113	113	118	116	119	117	122	131	121	117	116
ITALIA	1.941	2.000	2.019	1.919	1.840	1.808	1.732	1.654	1.553	1.453	1.372	1.351	1.258	1.245	1.173
da processi energetici	1.907	1.960	1.983	1.884	1.805	1.770	1.714	1.633	1.534	1.431	1.354	1.332	1.238	1.225	1.149
- industrie energetiche	454	436	408	369	341	340	323	287	223	184	170	158	158	158	145
- industrie manifatturiere e costruzioni	289	320	318	251	239	221	207	197	196	197	189	188	177	173	175
- trasporti	975	1.020	1.069	1.053	1.026	1.005	979	946	908	846	803	794	714	695	635
- altri settori	173	168	171	182	176	185	189	186	191	190	182	187	181	185	173
- altro	10	11	12	13	12	11	9	11	9	8	7	2	2	6	12
- emissioni evaporate da carburanti	5	5	5	16	9	7	6	6	9	6	3	4	6	7	7
LUSSEMBURGO	23	23	24	24	23	20	21	20	19	16	18	17	17	17	15
da processi energetici	22	22	23	23	23	19	20	19	18	15	16	16	16	16	14
OLANDA	559	461	447	429	412	470	457	417	406	411	396	385	378	376	355
da processi energetici	543	446	434	418	402	461	454	415	401	410	392	381	374	375	352
PORTOGALLO	164	172	184	177	178	186	179	175	177	187	175	177	187	167	170
da processi energetici	159	167	179	172	172	181	173	170	172	181	169	171	180	161	163
SPAGNA	1.202	1.240	1.276	1.255	1.286	1.312	1.278	1.324	1.338	1.414	1.435	1.423	1.480	1.476	1.518
da processi energetici	1.175	1.215	1.253	1.234	1.265	1.291	1.256	1.302	1.316	1.392	1.417	1.409	1.465	1.461	1.505
SVEZIA	306	295	293	281	283	271	261	250	242	230	217	211	206	203	197
da processi energetici	290	280	278	266	268	256	247	235	228	217	203	197	192	189	183
REGNO UNITO	2.932	2.803	2.719	2.545	2.455	2.354	2.277	2.120	2.052	1.936	1.856	1.798	1.692	1.684	1.620
da processi energetici	2.906	2.779	2.698	2.532	2.443	2.346	2.268	2.113	2.046	1.930	1.850	1.793	1.688	1.680	1.616
UNIONE EUROPEA	13.362	13.075	12.846	12.272	11.924	11.671	11.396	10.947	10.709	10.401	10.071	9.846	9.542	9.410	9.170
da processi energetici	13.027	12.763	12.554	12.008	11.674	11.421	11.172	10.724	10.488	10.180	9.850	9.635	9.336	9.207	8.964

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 2004* (migliaia di tonnellate annue, Gg)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
AUSTRIA	1.222	1.242	1.198	1.155	1.102	1.010	1.021	954	915	863	798	782	738	762	742
da processi energetici	1.163	1.188	1.140	1.095	1.042	954	971	906	870	823	761	749	705	730	709
BELGIO	1.339	1.316	1.297	1.196	1.109	1.080	1.050	978	944	936	1.017	956	937	904	789
da processi energetici	1.210	1.189	1.171	1.079	990	938	913	862	839	865	906	856	837	804	688
DANIMARCA	765	797	789	784	736	728	723	665	630	593	587	604	588	604	588
da processi energetici	765	797	789	784	736	728	723	665	630	593	587	604	588	604	587
FINLANDIA	704	674	663	652	638	634	625	626	622	614	596	587	577	569	542
da processi energetici	704	674	663	652	638	634	625	626	622	614	596	587	577	569	542
FRANCIA	10.850	10.739	10.273	9.738	9.055	8.916	8.356	7.906	7.745	7.268	6.699	6.383	6.073	5.870	6.032
da processi energetici	9.499	9.717	9.314	8.854	7.901	7.505	7.250	6.627	6.492	6.142	5.602	5.408	4.949	4.889	4.762
GERMANIA	12.095	9.891	8.562	7.768	6.844	6.409	6.086	6.038	5.646	5.290	4.994	4.699	4.437	4.314	3.668
da processi energetici	11.413	9.252	7.971	7.215	6.263	5.785	5.512	5.426	5.061	4.726	4.386	4.110	3.849	3.730	3.515
GRECIA	1.274	1.297	1.306	1.310	1.308	1.314	1.345	1.336	1.332	1.306	1.287	1.256	1.229	1.191	1.150
da processi energetici	1.224	1.236	1.253	1.260	1.257	1.265	1.297	1.287	1.283	1.256	1.235	1.204	1.177	1.140	1.097
IRLANDA	397	387	391	347	326	301	303	308	313	281	275	270	251	235	238
da processi energetici	397	387	391	347	326	301	303	308	313	281	275	270	251	235	238
ITALIA	7.123	7.462	7.652	7.560	7.377	7.155	6.858	6.576	6.161	5.880	5.128	5.063	4.456	4.354	4.193
da processi energetici	6.745	6.935	7.206	7.078	6.906	6.757	6.512	6.177	5.793	5.460	4.757	4.674	4.077	3.964	3.726
- industrie energetiche	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	7
- industrie manifatturiere e costruzioni	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6
- trasporti	6	6	6	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12	12	13
- altri settori	11	11	11	11	10	10	10	10	10	11	10	11	10	11	11
- altro	0	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	0
LUSSEMBURGO	177	185	186	198	169	121	113	86	58	49	56	53	48	48	41
da processi energetici	159	168	171	182	155	111	105	81	55	43	49	46	41	41	37
OLANDA	1.137	1.026	982	925	896	862	851	772	759	739	716	680	648	627	617
da processi energetici	1.006	912	879	835	818	795	814	733	647	700	610	577	578	583	556
PORTOGALLO	378	365	364	362	363	364	367	369	375	375	376	368	361	366	376
da processi energetici	325	312	309	304	302	303	305	305	299	301	300	289	287	289	292
SPAGNA	3.659	3.712	3.753	3.561	3.538	3.219	3.352	3.185	3.181	2.903	2.692	2.601	2.478	2.406	2.384
da processi energetici	3.109	3.188	3.276	3.046	3.012	2.734	2.837	2.647	2.606	2.355	2.186	2.143	2.010	1.936	1.887
SVEZIA	1.133	1.110	1.090	1.053	1.036	1.010	967	903	836	787	730	691	659	627	588
da processi energetici	1.118	1.096	1.076	1.038	1.022	995	953	888	820	771	714	674	642	610	571
REGNO UNITO	8.274	8.123	7.662	7.257	6.851	6.333	6.183	5.717	5.322	5.002	4.274	4.098	3.606	3.091	2.912
da processi energetici	7.714	7.611	7.222	6.973	6.565	6.040	5.890	5.418	5.044	4.707	3.992	3.790	3.369	2.929	2.757
UNIONE EUROPEA	50.526	48.325	46.168	43.866	41.349	39.455	38.201	36.420	34.841	32.885	30.225	29.091	27.085	25.969	24.860
da processi energetici	46.552	44.661	42.833	40.741	37.932	35.843	35.009	32.956	31.375	29.637	26.955	25.982	23.937	23.055	21.962

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 2004* (migliaia di tonnellate annue, Gg)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
AUSTRIA	284	272	243	238	221	221	216	203	190	179	179	182	176	175	172
da processi energetici	154	157	145	139	127	122	120	103	97	91	84	82	76	76	73
da processi energetici	321	312	309	297	286	273	257	242	241	232	217	212	199	194	160
DANIMARCA	166	167	165	161	156	152	152	145	135	130	127	122	118	116	116
da processi energetici	119	121	119	116	112	110	108	101	94	90	86	83	81	79	77
FINLANDIA	222	212	205	195	191	185	178	174	169	164	158	155	150	146	141
da processi energetici	146	142	141	137	134	132	128	126	123	119	112	110	107	105	100
FRANCIA	2.478	2.458	2.411	2.307	2.185	2.097	2.006	1.931	1.867	1.787	1.711	1.640	1.527	1.460	1.416
da processi energetici	1.558	1.570	1.537	1.470	1.333	1.242	1.181	1.087	1.031	970	886	836	754	721	682
GERMANIA	3.585	3.043	2.776	2.520	2.247	2.100	1.974	1.913	1.842	1.714	1.513	1.421	1.320	1.212	1.234
da processi energetici	2.174	1.684	1.462	1.209	937	832	745	683	619	549	465	434	394	362	339
GRECIA	308	318	327	333	341	343	348	348	357	353	354	350	347	339	332
da processi energetici	217	225	234	239	249	247	252	253	256	252	248	244	238	237	225
IRLANDA	103	103	107	98	99	97	103	106	108	87	76	74	67	63	60
da processi energetici	77	77	80	71	72	70	75	78	79	60	50	48	43	39	36
ITALIA	1.977	2.046	2.126	2.088	2.029	2.003	1.950	1.880	1.774	1.685	1.500	1.429	1.333	1.295	1.261
da processi energetici	1.321	1.385	1.463	1.451	1.413	1.401	1.372	1.300	1.213	1.122	954	875	779	744	708
- industrie energetiche	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	7
- industrie manifatturiere e costruzioni	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6
- trasporti	6	6	6	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12	12	13
- altri settori	11	11	11	11	10	10	10	10	10	11	10	11	10	11	11
- altro	0	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	0
LUSSEMBURGO	18	18	19	19	18	17	16	15	14	12	12	11	11	11	10
da processi energetici	12	13	14	14	13	12	11	11	9	8	8	7	7	7	6
OLANDA	466	412	389	361	340	333	293	264	263	249	235	213	202	187	180
da processi energetici	247	206	195	180	171	176	164	145	135	127	121	110	102	97	91
PORTOGALLO	189	192	198	195	207	211	217	225	228	224	223	230	234	238	240
da processi energetici	53	52	56	55	60	60	59	60	61	61	59	62	61	62	63
SPAGNA	1.170	1.204	1.211	1.139	1.161	1.107	1.127	1.143	1.199	1.193	1.165	1.139	1.122	1.124	1.119
da processi energetici	568	589	620	577	591	545	545	523	522	501	461	445	411	400	380
SVEZIA	443	428	417	395	373	362	349	330	303	293	282	270	264	265	255
da processi energetici	320	310	304	288	272	266	258	237	214	208	200	190	190	190	180
REGNO UNITO	2.394	2.313	2.248	2.138	2.076	1.937	1.830	1.764	1.615	1.461	1.346	1.250	1.173	1.072	1.022
da processi energetici	1.415	1.385	1.361	1.290	1.240	1.135	1.046	1.014	902	814	739	671	612	517	465
UNIONE EUROPEA	14.124	13.496	13.148	12.483	11.930	11.437	11.019	10.688	10.305	9.764	9.099	8.699	8.243	7.896	7.718
da processi energetici	8.540	8.076	7.890	7.386	6.870	6.485	6.194	5.842	5.474	5.085	4.579	4.299	3.945	3.724	3.490

Fonte: Agenzia europea dell'ambiente, 2005

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

Statistiche regionali



**BILANCI DI SINTESI
DELL'ENERGIA
ANNO 2004**

Bilancio di sintesi dell'energia del Piemonte nel 2004

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

Disponibilità e Impieghi	Fonti energetiche*					Totale
	combustibili solidi	prodotti petroliferi	combustibili gassosi	rinnovabili	energia elettrica	
Produzione		308	32	1.507		1.848
Saldo in entrata	101	7.439	6.766	399	2.713	17.417
Saldo in uscita		2.447				2.447
Variaz. delle scorte		-24			-	-24
Consumo interno lordo	101	5.324	6.798	1.906	2.713	16.841
Trasformazioni in energia elettrica		-63	-1.617	-1.495	3.175	
<i>di cui: autoproduzione</i>	-	-40		-160	199	
Consumi/perdite del settore energia		-309	-2	-1	-3.686	-3.998
Bunkeraggi internazionali	-	65	-	-	-	65
Usi non energetici	-	455	-	-	-	455
<i>Agricoltura e Pesca</i>	-	159	5		26	190
<i>Industria</i>	100	974	2.181	25	1.263	4.544
<i>di cui: energy intensive</i>	100	695	949	25	459	2.229
<i>Civile</i>	1	381	2.987	384	868	4.620
<i>di cui: Residenziale</i>	1	253	2.192	383	423	3.252
<i>Trasporti</i>	-	2.918	6	-	45	2.969
<i>di cui: Stradali</i>	-	2.809	6	-	-	2.815
Consumi finali	101	4.432	5.179	409	2.202	12.323

Fonte: Enea

*La definizione delle macrofonti energetiche del Bilancio di sintesi non corrispondono a quelle del Bilancio Energetico espanso e sono così definite:

I **Combustibili solidi** comprendono: carbone fossile, lignite, coke da cokeria, prodotti da carbone non energetici e i gas derivati.

I **Prodotti petroliferi** comprendono: olio comb. gasolio, dist. leggeri, benzine, carboturbo, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffineria e altri prodotti petroliferi.

I **Combustibili gassosi** comprendono: il gas naturale e il gas d'officina.

Le **Rinnovabili** comprendono le biomasse, il carbone da legna, eolico, solare, fotovoltaico, RSU, produzione idroelettrica, geotermoelettrica, ecc..

L'**Energia elettrica** è valutata a 2.200 kcal/kWh per il saldo in entrata e in uscita. Per i consumi finali di energia elettrica si valuta a 860 kcal/kWh.

Per l'arrotondamento automatico dei valori in ktep, non sempre le somme coincidono all'unità con i valori esposti.

Bilancio di sintesi dell'energia della Valle D'Aosta nel 2004

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

Disponibilità e Impieghi	Fonti energetiche*					Totale
	combustibili solidi	prodotti petroliferi	combustibili gassosi	rinnovabili	energia elettrica	
Produzione				632	-	632
Saldo in entrata	3	341	120	23		487
Saldo in uscita					370	370
Variaz. delle scorte					-	
Consumo interno lordo	3	341	120	655	-370	749
Trasformazioni in energia elettrica				-630	630	
<i>di cui: autoproduzione</i>	-					
Consumi/perdite del settore energia		0		0	-180	-180
Bunkeraggi internazionali	-		-	-	-	
Usi non energetici	-				-	
<i>Agricoltura e Pesca</i>	-	4			0	4
<i>Industria</i>	3	2	39	0	38	82
<i>di cui: energy intensive</i>	3	0	32	0	31	66
<i>Civile</i>	0	154	81	25	39	299
<i>di cui: Residenziale</i>	0	149	13	25	16	203
<i>Trasporti</i>	-	181		-	2	183
<i>di cui: Stradali</i>	-	180		-	-	180
Consumi finali	3	341	120	25	80	569

Fonte: Enea

*La definizione delle macrofonti energetiche del Bilancio di sintesi non corrispondono a quelle del Bilancio Energetico espanso e sono così definite:

I **Combustibili solidi** comprendono : carbone fossile, lignite, coke da cokeria, prodotti da carbone non energetici e i gas derivati.

I **Prodotti petroliferi** comprendono: olio comb. gasolio, dist. leggeri, benzine, carboturbo, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffineria e altri prodotti petroliferi.

I **Combustibili gassosi** comprendono: il gas naturale e il gas d'officina.

Le **Rinnovabili** comprendono le biomasse, il carbone da legna, eolico, solare, fotovoltaico, RSU, produzione idroelettrica, geotermoelettrica, ecc..

L'**Energia elettrica** è valutata a 2.200 kcal/kWh per il saldo in entrata e in uscita. Per i consumi finali di energia elettrica si valuta a 860 kcal/kWh.

Per l'arrotondamento automatico dei valori in ktep, non sempre le somme coincidono all'unità con i valori esposti.

Bilancio di sintesi dell'energia della Lombardia nel 2004

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

Disponibilità e Impieghi	Fonti energetiche*					Totale
	combustibili solidi	prodotti petroliferi	combustibili gassosi	rinnovabili	energia elettrica	
Produzione			30	2.456	-	2.486
Saldo in entrata	182	16.473	13.974	142	6.966	37.737
Saldo in uscita		2.797				2.797
Variaz. delle scorte		185			-	185
Consumo interno lordo	182	13.491	14.004	2.598	6.966	37.241
Trasformazioni in energia elettrica	-57	-1.418	-3.943	-2.384	7.802	
<i>di cui: autoproduzione</i>	-	-97		-247	344	
Consumi/perdite del settore energia		-514	-2	-3	-9.491	-10.010
Bunkeraggi internazionali	-	885	-	-	-	885
Usi non energetici	-	825	124		-	948
<i>Agricoltura e Pesca</i>	-	369	17		65	451
<i>Industria</i>	124	1.288	3.738	34	2.956	8.141
<i>di cui: energy intensive</i>	124	666	2.005	32	1.326	4.153
<i>Civile</i>	1	1.282	6.160	177	2.179	9.799
<i>di cui: Residenziale</i>	1	1.006	4.408	176	959	6.550
<i>Trasporti</i>	-	6.911	20	-	76	7.007
<i>di cui: Stradali</i>	-	6.309	20	-	-	6.329
Consumi finali	126	9.850	9.935	211	5.276	25.398

Fonte: Enea

*La definizione delle macrofonti energetiche del Bilancio di sintesi non corrispondono a quelle del Bilancio Energetico espanso e sono così definite:

I **Combustibili solidi** comprendono: carbone fossile, lignite, coke da cokeria, prodotti da carbone non energetici e i gas derivati.

I **Prodotti petroliferi** comprendono: olio comb. gasolio, dist. leggeri, benzine, carboturbo, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffineria e altri prodotti petroliferi.

I **Combustibili gassosi** comprendono: il gas naturale e il gas d'officina.

Le **Rinnovabili** comprendono le biomasse, il carbone da legna, eolico, solare, fotovoltaico, RSU, produzione idroelettrica, geotermoelettrica, ecc..

L'**Energia elettrica** è valutata a 2.200 kcal/kWh per il saldo in entrata e in uscita. Per i consumi finali di energia elettrica si valuta a 860 kcal/kWh.

Per l'arrotondamento automatico dei valori in ktep, non sempre le somme coincidono all'unità con i valori esposti.

Bilancio di sintesi dell'energia del Trentino Alto Adige nel 2004

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

Disponibilità e Impieghi	Fonti energetiche*					Totale
	combustibili solidi	prodotti petroliferi	combustibili gassosi	rinnovabili	energia elettrica	
Produzione				1.985	-	1.985
Saldo in entrata	6	1.353	692			2.052
Saldo in uscita				27	324	351
Variaz. delle scorte					-	
Consumo interno lordo	6	1.353	692	1.957	-324	3.685
Trasformazioni in energia elettrica						
<i>di cui: autoproduzione</i>	-	-1	-71	-1.927	2.002	
Consumi/perdite del settore energia						
<i>di cui: autoproduzione</i>				-46	47	
Consumi/perdite del settore energia						
Bunkeraggi internazionali						
Usi non energetici						
<i>Agricoltura e Pesca</i>						
	-	35	3		16	54
<i>Industria</i>						
	6	91	239	4	219	560
<i>di cui: energy intensive</i>						
	6	32	169	3	123	333
<i>Civile</i>						
	0	306	372	23	255	957
<i>di cui: Residenziale</i>						
	0	271	278	23	91	663
<i>Trasporti</i>						
	-	918	6	-	20	944
<i>di cui: Stradali</i>						
	-	918	6	-	-	923
Consumi finali	6	1.350	620	28	511	2.515

Fonte: Enea

*La definizione delle macrofonti energetiche del Bilancio di sintesi non corrispondono a quelle del Bilancio Energetico espanso e sono così definite:

I **Combustibili solidi** comprendono: carbone fossile, lignite, coke da cokeria, prodotti da carbone non energetici e i gas derivati.

I **Prodotti petroliferi** comprendono: olio comb. gasolio, dist. leggeri, benzine, carboturbo, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffineria e altri prodotti petroliferi.

I **Combustibili gassosi** comprendono: il gas naturale e il gas d'officina.

Le **Rinnovabili** comprendono le biomasse, il carbone da legna, eolico, solare, fotovoltaico, RSU, produzione idroelettrica, geotermoelettrica, ecc..

L'**Energia elettrica** è valutata a 2.200 kcal/kWh per il saldo in entrata e in uscita. Per i consumi finali di energia elettrica si valuta a 860 kcal/kWh.

Per l'arrotondamento automatico dei valori in ktep, non sempre le somme coincidono all'unità con i valori esposti.

Bilancio di sintesi dell'energia del Veneto nel 2004

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

Disponibilità e Impieghi	Fonti energetiche*					Totale
	combustibili solidi	prodotti petroliferi	combustibili gassosi	rinnovabili	energia elettrica	
Produzione			2	774	-	776
Saldo in entrata	2.019	8.133	6.258	20	996	17.425
Saldo in uscita						
Variaz. delle scorte		46			-	46
Consumo interno lordo	2.019	8.087	6.260	794	996	18.155
Trasformazioni in energia elettrica	-1.813	-1.576	-1.611	-743	5.743	
<i>di cui: autoproduzione</i>	-	-40		-120	160	
Consumi/perdite del settore energia		-82	-30	-1	-4.258	-4.371
Bunkeraggi internazionali	-	285	-	-	-	285
Usi non energetici	-	1.103	199	-	-	1.302
<i>Agricoltura e Pesca</i>	-	158	51		45	254
<i>Industria</i>	205	900	1.708	9	1.404	4.227
<i>di cui: energy intensive</i>	205	714	1.035	9	642	2.605
<i>Civile</i>	1	502	2.608	41	1.004	4.155
<i>di cui: Residenziale</i>	1	372	1.829	40	445	2.687
<i>Trasporti</i>	-	3.482	53	-	27	3.562
<i>di cui: Stradali</i>	-	3.324	53	-	-	3.377
Consumi finali	206	5.041	4.420	50	2.480	12.198

Fonte: Enea

*La definizione delle macrofonti energetiche del Bilancio di sintesi non corrispondono a quelle del Bilancio Energetico espanso e sono così definite:

I **Combustibili solidi** comprendono: carbone fossile, lignite, coke da cokeria, prodotti da cokeria, prodotti da carbone non energetici e i gas derivati.

I **Prodotti petroliferi** comprendono: olio comb. gasolio, dist. leggeri, benzine, carboturbo, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffineria e altri prodotti petroliferi.

I **Combustibili gassosi** comprendono: il gas naturale e il gas d'officina.

Le **Rinnovabili** comprendono le biomasse, il carbone da legna, eolico, solare, fotovoltaico, RSU, produzione idroelettrica, geotermoelettrica, ecc..

L'**Energia elettrica** è valutata a 2.200 kcal/kWh per il saldo in entrata e in uscita. Per i consumi finali di energia elettrica si valuta a 860 kcal/kWh.

Per l'arrotondamento automatico dei valori in ktep, non sempre le somme coincidono all'unità con i valori esposti.

Bilancio di sintesi dell'energia del Friuli - Venezia Giulia nel 2004

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

Disponibilità e Impieghi	Fonti energetiche*					Totale
	combustibili solidi	prodotti petroliferi	combustibili gassosi	rinnovabili	energia elettrica	
Produzione				422	-	422
Saldo in entrata	931	2.105	1.625	25	553	5.240
Saldo in uscita	128					128
Variaz. delle scorte	0				-	0
Consumo interno lordo	803	2.105	1.625	448	553	5.535
Trasformazioni in energia elettrica	-656	-598	-267	-410	1.932	
<i>di cui: autoproduzione</i>	88,55			-33	122	
Consumi/perdite del settore energia	-15	0	-44	-1	-1.677	-1.737
Bunkeraggi internazionali	-	330	-	-	-	330
Usi non energetici	11,62	0	-	-	-	12
<i>Agricoltura e Pesca</i>	-	43	3		9	56
<i>Industria</i>	120	154	756	18	516	1.564
<i>di cui: energy intensive</i>	120	96	534	18	298	1.066
<i>Civile</i>	0	188	553	19	271	1.030
<i>di cui: Residenziale</i>	0	150	369	19	120	659
<i>Trasporti</i>	-	791	3	-	13	807
<i>di cui: Stradali</i>	-	781	3	-	-	784
Consumi finali	120	1.176	1.314	37	809	3.456

Fonte: Enea

*La definizione delle macrofonti energetiche del Bilancio di sintesi non corrispondono a quelle del Bilancio Energetico espanso e sono così definite:

I **Combustibili solidi** comprendono: carbone fossile, lignite, coke da cokeria, prodotti da carbone non energetici e i gas derivati.

I **Prodotti petroliferi** comprendono: olio comb. gasolio, dist. leggeri, benzine, carboturbo, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffineria e altri prodotti petroliferi.

I **Combustibili gassosi** comprendono: il gas naturale e il gas d'officina.

Le **Rinnovabili** comprendono le biomasse, il carbone da legna, eolico, solare, fotovoltaico, RSU, produzione idroelettrica, geotermoelettrica, ecc..

L'**Energia elettrica** è valutata a 2.200 kcal/kWh per il saldo in entrata e in uscita. Per i consumi finali di energia elettrica si valuta a 860 kcal/kWh.

Per l'arrotondamento automatico dei valori in ktep, non sempre le somme coincidono all'unità con i valori esposti.

Bilancio di sintesi dell'energia del Liguria nel 2004

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

Disponibilità e Impieghi	Fonti energetiche*					Totale
	combustibili solidi	prodotti petroliferi	combustibili gassosi	rinnovabili	energia elettrica	
Produzione				67	-	67
Saldo in entrata	2.507	2.645	1.883	37		7.073
Saldo in uscita	3	97			1.301	1.401
Variaz. delle scorte	38	-22			-	16
Consumo interno lordo	2.466	2.569	1.883	105	-1.301	5.723
Trasformazioni in energia elettrica	-2.042	-132	-658	-59	2.891	
<i>di cui: autoproduzione</i>	26,50			-18	44	
Consumi/perdite del settore energia	-66	-54	-155	0	-1.070	-1.345
Bunkeraggi internazionali	-	801	-	-	-	801
Usi non energetici	12,00	336			-	348
<i>Agricoltura e Pesca</i>	-	31			3	34
<i>Industria</i>	346	97	239	0	134	815
<i>di cui: energy intensive</i>	346	41	207	0	84	678
<i>Civile</i>	0	151	825	45	356	1.377
<i>di cui: Residenziale</i>	0	98	601	45	164	909
<i>Trasporti</i>	-	968	7	-	27	1.002
<i>di cui: Stradali</i>	-	967	7	-	-	974
Consumi finali	346	1.246	1.071	46	520	3.229

Fonte: Enea

*La definizione delle macrofonti energetiche del Bilancio di sintesi non corrispondono a quelle del Bilancio Energetico espanso e sono così definite:

I **Combustibili solidi** comprendono: carbone fossile, lignite, coke da cokeria, prodotti da carbone non energetici e i gas derivati.

I **Prodotti petroliferi** comprendono: olio comb. gasolio, dist. leggeri, benzine, carboturbo, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffineria e altri prodotti petroliferi.

I **Combustibili gassosi** comprendono: il gas naturale e il gas d'officina.

Le **Rinnovabili** comprendono le biomasse, il carbone da legna, eolico, solare, fotovoltaico, RSU, produzione idroelettrica, geotermoelettrica, ecc..

L'**Energia elettrica** è valutata a 2.200 kcal/kWh per il saldo in entrata e in uscita. Per i consumi finali di energia elettrica si valuta a 860 kcal/kWh.

Per l'arrotondamento automatico dei valori in ktep, non sempre le somme coincidono all'unità con i valori esposti.

Bilancio di sintesi dell'energia dell' Emilia Romagna nel 2004

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

Disponibilità e Impieghi	Fonti energetiche*					Totale
	combustibili solidi	prodotti petroliferi	combustibili gassosi	rinnovabili	energia elettrica	
Produzione			4.885	486	-	5.372
Saldo in entrata	12	6.564	5.061	128	952	12.717
Saldo in uscita		30				30
Variaz. delle scorte		-20			-	-20
Consumo interno lordo	12	6.554	9.946	615	952	18.079
Trasformazioni in energia elettrica		-384	-3.224	-441	4.049	
<i>di cui: autoproduzione</i>	-	-3	-49	-132	-2.773	-2.964
Consumi/perdite del settore energia		223	-	-	-	223
Bunkeraggi internazionali		476	360		-	836
Usi non energetici		407	16		79	501
<i>Agricoltura e Pesca</i>						
<i>Industria</i>	12	362	3.083	5	1.110	4.572
<i>di cui: energy intensive</i>	12	155	1.937	4	487	2.595
<i>Civile</i>	1	627	3.108	30	998	4.763
<i>di cui: Residenziale</i>	1	500	2.099	29	441	3.070
<i>Trasporti</i>	-	4.072	106	-	41	4.219
<i>di cui: Stradali</i>	-	3.916	106	-	-	4.022
Consumi finali	12	5.467	6.313	35	2.228	14.055

Fonte: Enea

*La definizione delle macrofonti energetiche del Bilancio di sintesi non corrispondono a quelle del Bilancio Energetico espanso e sono così definite:

I **Combustibili solidi** comprendono: carbone fossile, lignite, coke da cokeria, prodotti da carbone non energetici e i gas derivati.

I **Prodotti petroliferi** comprendono: olio comb. gasolio, dist. leggeri, benzine, carboturbo, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffineria e altri prodotti petroliferi.

I **Combustibili gassosi** comprendono: il gas naturale e il gas d'officina.

Le **Rinnovabili** comprendono le biomasse, il carbone da legna, eolico, solare, fotovoltaico, RSU, produzione idroelettrica, geotermoelettrica, ecc..

L'**Energia elettrica** è valutata a 2.200 kcal/kWh per il saldo in entrata e in uscita. Per i consumi finali di energia elettrica si valuta a 860 kcal/kWh.

Per l'arrotondamento automatico dei valori in ktep, non sempre le somme coincidono all'unità con i valori esposti.

Bilancio di sintesi dell'energia della Toscana nel 2004

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

Disponibilità e Impieghi	Fonti energetiche*					Totale
	combustibili solidi	prodotti petroliferi	combustibili gassosi	rinnovabili	energia elettrica	
Produzione			1	1.730	-	1.731
Saldo in entrata	1.039	6.461	4.033		734	12.267
Saldo in uscita	3	592		164		759
Variaz. delle scorte	33	112			-	145
Consumo interno lordo	1.002	5.757	4.035	1.566	734	13.095
Trasformazioni in energia elettrica	-247	-1.397	-1.038	-1.480	4.162	
<i>di cui: autoproduzione</i>	247,14	-24		-91	362	
Consumi/perdite del settore energia	-202	-67	-2	-10	-3.194	-3.474
Bunkeraggi internazionali	-	392	-	-	-	392
Usi non energetici	11,84	356			-	368
<i>Agricoltura e Pesca</i>	-	123	4		21	147
<i>Industria</i>	541	362	1.226	13	829	2.971
<i>di cui: energy intensive</i>	541	192	805	9	514	2.062
<i>Civile</i>	1	336	1.727	63	810	2.936
<i>di cui: Residenziale</i>	1	225	1.136	63	369	1.793
<i>Trasporti</i>	-	2.725	38	-	43	2.806
<i>di cui: Stradali</i>	-	2.615	38	-	-	2.654
Consumi finali	541	3.546	2.995	76	1.703	8.861

Fonte: Enea

*La definizione delle macrofonti energetiche del Bilancio di sintesi non corrispondono a quelle del Bilancio Energetico espanso e sono così definite:

I **Combustibili solidi** comprendono: carbone fossile, lignite, coke da cokeria, prodotti da carbone non energetici e i gas derivati.

I **Prodotti petroliferi** comprendono: olio comb. gasolio, dist. leggeri, benzine, carboturbo, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffineria e altri prodotti petroliferi.

I **Combustibili gassosi** comprendono: il gas naturale e il gas d'officina.

Le **Rinnovabili** comprendono le biomasse, il carbone da legna, eolico, solare, fotovoltaico, RSU, produzione idroelettrica, geotermoelettrica, ecc..

L'**Energia elettrica** è valutata a 2.200 kcal/kWh per il saldo in entrata e in uscita. Per i consumi finali di energia elettrica si valuta a 860 kcal/kWh.

Per l'arrotondamento automatico dei valori in ktep, non sempre le somme coincidono all'unità con i valori esposti.

Bilancio di sintesi dell'energia del Umbria nel 2004

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

Disponibilità e Impieghi	Fonti energetiche*					Totale
	combustibili solidi	prodotti petroliferi	combustibili gassosi	rinnovabili	energia elettrica	
Produzione				484	-	484
Saldo in entrata	275	1.146	1.192			2.613
Saldo in uscita				73	12	85
Variaz. delle scorte	0				-	0
Consumo interno lordo	275	1.146	1.192	411	-12	3.012
Trasformazioni in energia elettrica	-249	-22	-363	-394	1.028	
<i>di cui: autoproduzione</i>	-			-22	22	
Consumi/perdite del settore energia		0	-2	-3	-542	-548
Bunkeraggi internazionali	-		-	-	-	
Usi non energetici	-		105		-	105
<i>Agricoltura e Pesca</i>	-	47	0		8	56
<i>Industria</i>	26	279	422	2	293	1.022
<i>di cui: energy intensive</i>	26	231	362	1	227	848
<i>Civile</i>	0	88	283	13	165	549
<i>di cui: Residenziale</i>	0	64	196	13	79	352
<i>Trasporti</i>	-	709	17	-	7	733
<i>di cui: Stradali</i>	-	709	17	-	-	726
Consumi finali	26	1.124	722	15	473	2.360

Fonte: Enea

*La definizione delle macrofonti energetiche del Bilancio di sintesi non corrispondono a quelle del Bilancio Energetico espanso e sono così definite:

I **Combustibili solidi** comprendono: carbone fossile, lignite, coke da cokeria, prodotti da carbone non energetici e i gas derivati.

I **Prodotti petroliferi** comprendono: olio comb. gasolio, dist. leggeri, benzine, carboturbo, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffineria e altri prodotti petroliferi.

I **Combustibili gassosi** comprendono: il gas naturale e il gas d'officina.

Le **Rinnovabili** comprendono le biomasse, il carbone da legna, eolico, solare, fotovoltaico, RSU, produzione idroelettrica, geotermoelettrica, ecc..

L'**Energia elettrica** è valutata a 2.200 kcal/kWh per il saldo in entrata e in uscita. Per i consumi finali di energia elettrica si valuta a 860 kcal/kWh.

Per l'arrotondamento automatico dei valori in ktep, non sempre le somme coincidono all'unità con i valori esposti.

Bilancio di sintesi dell'energia delle Marche nel 2003

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

Disponibilità e Impieghi	Fonti energetiche*					Totale
	combustibili solidi	prodotti petroliferi	combustibili gassosi	rinnovabili	energia elettrica	
Produzione			2.904	178	-	3.083
Saldo in entrata	7	3.440		52	867	4.367
Saldo in uscita		1.248	1.662			2.910
Variaz. delle scorte		-34			-	-34
Consumo interno lordo	7	2.226	1.243	230	867	4.574
Trasformazioni in energia elettrica		-199	-242	-142	583	
<i>di cui: autoproduzione</i>	-	-160		-10	170	
Consumi/perdite del settore energia		-213	-15	-1	-880	-1.109
Bunkeraggi internazionali	-	18	-	-	-	18
Usi non energetici	-	248			-	248
<i>Agricoltura e Pesca</i>	-	108	3		10	121
<i>Industria</i>	7	113	396	69	253	838
<i>di cui: energy intensive</i>	7	56	173	69	65	370
<i>Civile</i>	0	122	526	18	296	962
<i>di cui: Residenziale</i>	0	81	375	18	135	610
<i>Trasporti</i>	-	1.205	61	-	11	1.277
<i>di cui: Stradali</i>	-	1.175	61	-	-	1.235
Consumi finali	7	1.548	985	87	571	3.198

Fonte: Enea

*La definizione delle macrofonti energetiche del Bilancio di sintesi non corrispondono a quelle del Bilancio Energetico espanso e sono così definite:

I **Combustibili solidi** comprendono: carbone fossile, lignite, coke da cokeria, prodotti da carbone non energetici e i gas derivati.

I **Prodotti petroliferi** comprendono: olio comb. gasolio, dist. leggeri, benzine, carboturbo, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffineria e altri prodotti petroliferi.

I **Combustibili gassosi** comprendono: il gas naturale e il gas d'officina.

Le **Rinnovabili** comprendono le biomasse, il carbone da legna, eolico, solare, fotovoltaico, RSU, produzione idroelettrica, geotermoelettrica, ecc..

L'**Energia elettrica** è valutata a 2.200 kcal/kWh per il saldo in entrata e in uscita. Per i consumi finali di energia elettrica si valuta a 860 kcal/kWh.

Per l'arrotondamento automatico dei valori in ktep, non sempre le somme coincidono all'unità con i valori esposti.

Bilancio di sintesi dell'energia del Lazio nel 2004

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

Disponibilità e Impieghi	Fonti energetiche*					Totale
	combustibili solidi	prodotti petroliferi	combustibili gassosi	rinnovabili	energia elettrica	
Produzione		0		509	-	509
Saldo in entrata	39	9.517	5.564	80		15.201
Saldo in uscita		0			1.382	1.383
Variaz. delle scorte		-83			-	-83
Consumo interno lordo	39	9.601	5.564	589	-1.382	14.411
Trasformazioni in energia elettrica		-2.662	-3.460	-396	6.518	
<i>di cui: autoproduzione</i>	-	-1		-52	53	
Consumi/perdite del settore energia		-171	-2	-4	-3.322	-3.500
Bunkeraggi internazionali	-	152	-	-	-	152
Usi non energetici	-	200			-	200
<i>Agricoltura e Pesca</i>	-	196	4		26	226
<i>Industria</i>	38	300	195	3	400	936
<i>di cui: energy intensive</i>	29	205	159	1	221	615
<i>Civile</i>	1	732	1.900	186	1.333	4.152
<i>di cui: Residenziale</i>	1	541	1.185	185	589	2.501
<i>Trasporti</i>	-	5.187	4	-	54	5.245
<i>di cui: Stradali</i>	-	4.272	4	-	-	4.276
Consumi finali	39	6.415	2.102	188	1.814	10.559

Fonte: Enea

*La definizione delle macrofonti energetiche del Bilancio di sintesi non corrispondono a quelle del Bilancio Energetico espanso e sono così definite:

I **Combustibili solidi** comprendono: carbone fossile, lignite, coke da cokeria, prodotti da carbone non energetici e i gas derivati.

I **Prodotti petroliferi** comprendono: olio comb. gasolio, dist. leggeri, benzine, carboturbo, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffineria e altri prodotti petroliferi.

I **Combustibili gassosi** comprendono: il gas naturale e il gas d'officina.

Le **Rinnovabili** comprendono le biomasse, il carbone da legna, eolico, solare, fotovoltaico, RSU, produzione idroelettrica, geotermoelettrica, ecc..

L'**Energia elettrica** è valutata a 2.200 kcal/kWh per il saldo in entrata e in uscita. Per i consumi finali di energia elettrica si valuta a 860 kcal/kWh.

Per l'arrotondamento automatico dei valori in ktep, non sempre le somme coincidono all'unità con i valori esposti.

Bilancio di sintesi dell'energia dell' Abruzzo nel 2004

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

Disponibilità e Impieghi	Fonti energetiche*					Totale
	combustibili solidi	prodotti petroliferi	combustibili gassosi	rinnovabili	energia elettrica	
Produzione			692	488	-	1.180
Saldo in entrata	0	1.347	748	0	523	2.619
Saldo in uscita				8		8
Variaz. delle scorte					-	
Consumo interno lordo	0	1.347	1.440	480	523	3.791
Trasformazioni in energia elettrica		-1	-514	-449	964	
<i>di cui: autoproduzione</i>	-			-13	13	
Consumi/perdite del settore energia		0	-8	-1	-919	-929
Bunkeraggi internazionali	-	0	-	-	-	0
Usi non energetici	-	0			-	0
<i>Agricoltura e Pesca</i>	-	70	10		7	87
<i>Industria</i>		165	470	2	312	949
<i>di cui: energy intensive</i>		83	334	0	148	565
<i>Civile</i>	0	98	430	27	242	797
<i>di cui: Residenziale</i>	0	68	320	27	112	526
<i>Trasporti</i>	-	1.012	7	-	8	1.028
<i>di cui: Stradali</i>	-	996	7	-	-	1.004
Consumi finali	0	1.346	918	29	569	2.861

Fonte: Enea

*La definizione delle macrofonti energetiche del Bilancio di sintesi non corrispondono a quelle del Bilancio Energetico espanso e sono così definite:

I **Combustibili solidi** comprendono: carbone fossile, lignite, coke da cokeria, prodotti da carbone non energetici e i gas derivati.

I **Prodotti petroliferi** comprendono: olio comb. gasolio, dist. leggeri, benzine, carboturbo, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffineria e altri prodotti petroliferi.

I **Combustibili gassosi** comprendono: il gas naturale e il gas d'officina.

Le **Rinnovabili** comprendono le biomasse, il carbone da legna, eolico, solare, fotovoltaico, RSU, produzione idroelettrica, geotermoelettrica, ecc..

L'**Energia elettrica** è valutata a 2.200 kcal/kWh per il saldo in entrata e in uscita. Per i consumi finali di energia elettrica si valuta a 860 kcal/kWh.

Per l'arrotondamento automatico dei valori in ktep, non sempre le somme coincidono all'unità con i valori esposti.

Bilancio di sintesi dell'energia del Molise nel 2004

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

Disponibilità e Impieghi	Fonti energetiche*					Totale
	combustibili solidi	prodotti petroliferi	combustibili gassosi	rinnovabili	energia elettrica	
Produzione			110	147	-	257
Saldo in entrata	0	312	132		56	501
Saldo in uscita				15		15
Variaz. delle scorte					-	
Consumo interno lordo	0	312	242	132	56	743
Trasformazioni in energia elettrica			-170	-117	288	
<i>di cui: autoproduzione</i>	-			-54	54	
Consumi/perdite del settore energia		0		-1	-225	-226
Bunkeraggi internazionali	-		-	-	-	
Usi non energetici	-	0			-	0
<i>Agricoltura e Pesca</i>	-	22	3		2	28
<i>Industria</i>	0	54	4	6	64	127
<i>di cui: energy intensive</i>	0	22	2	5	24	54
<i>Civile</i>	0	27	64	8	52	151
<i>di cui: Residenziale</i>	0	19	47	8	26	100
<i>Trasporti</i>	-	209	1	-	1	211
<i>di cui: Stradali</i>	-	182	1	-	-	182
Consumi finali	0	311	71	14	119	516

Fonte: Enea

*La definizione delle macrofonti energetiche del Bilancio di sintesi non corrispondono a quelle del Bilancio Energetico espanso e sono così definite:

I **Combustibili solidi** comprendono: carbone fossile, lignite, coke da cokeria, prodotti da carbone non energetici e i gas derivati.

I **Prodotti petroliferi** comprendono: olio comb. gasolio, dist. leggeri, benzine, carboturbo, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffineria e altri prodotti petroliferi.

I **Combustibili gassosi** comprendono: il gas naturale e il gas d'officina.

Le **Rinnovabili** comprendono le biomasse, il carbone da legna, eolico, solare, fotovoltaico, RSU, produzione idroelettrica, geotermoelettrica, ecc..

L'**Energia elettrica** è valutata a 2.200 kcal/kWh per il saldo in entrata e in uscita. Per i consumi finali di energia elettrica si valuta a 860 kcal/kWh.

Per l'arrotondamento automatico dei valori in ktep, non sempre le somme coincidono all'unità con i valori esposti.

Bilancio di sintesi dell'energia della Campania nel 2004

ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio

Disponibilità e Impieghi	Fonti energetiche*					Totale
	combustibili solidi	prodotti petroliferi	combustibili gassosi	rinnovabili	energia elettrica	
Produzione				330	-	330
Saldo in entrata	1	4.552	1.403	6	3.291	9.253
Saldo in uscita				0		0
Variaz. delle scorte					-	
Consumo interno lordo	1	4.552	1.403	336	3.291	9.583
Trasformazioni in energia elettrica		-191	-384	-271	846	
<i>di cui: autoproduzione</i>	-			-20	20	
Consumi/perdite del settore energia			-27	-2	-2.796	-2.825
Bunkeraggi internazionali	-	335	-	-	-	335
Usi non energetici	-	0			-	0
<i>Agricoltura e Pesca</i>	-	166	2		21	189
<i>Industria</i>		325	599	12	401	1.336
<i>di cui: energy intensive</i>		145	363	11	136	655
<i>Civile</i>	1	528	390	50	884	1.854
<i>di cui: Residenziale</i>	1	401	278	50	486	1.215
<i>Trasporti</i>	-	3.006	2	-	36	3.044
<i>di cui: Stradali</i>	-	2.914	2	-	-	2.916
Consumi finali	1	4.025	992	63	1.342	6.422

Fonte: Enea

*La definizione delle macrofonti energetiche del Bilancio di sintesi non corrispondono a quelle del Bilancio Energetico espanso e sono così definite:

I **Combustibili solidi** comprendono: carbone fossile, lignite, coke da cokeria, prodotti da carbone non energetici e i gas derivati.

I **Prodotti petroliferi** comprendono: olio comb. gasolio, dist. leggeri, benzine, carboturbo, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffineria e altri prodotti petroliferi.

I **Combustibili gassosi** comprendono: il gas naturale e il gas d'officina.

Le **Rinnovabili** comprendono le biomasse, il carbone da legna, eolico, solare, fotovoltaico, RSU, produzione idroelettrica, geotermoelettrica, ecc..

L'**Energia elettrica** è valutata a 2.200 kcal/kWh per il saldo in entrata e in uscita. Per i consumi finali di energia elettrica si valuta a 860 kcal/kWh.

Per l'arrotondamento automatico dei valori in ktep, non sempre le somme coincidono all'unità con i valori esposti.

Bilancio di sintesi dell'energia della Puglia nel 2004

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

Disponibilità e Impieghi	Fonti energetiche*					Totale
	combustibili solidi	prodotti petroliferi	combustibili gassosi	rinnovabili	energia elettrica	
Produzione	82		428	191	-	701
Saldo in entrata	7.284	7.528	1.926	25		16.763
Saldo in uscita	14	994			2.311	3.318
Variaz. delle scorte	5	25			-	30
Consumo interno lordo	7.347	6.510	2.354	216	-2.311	14.116
Trasformazioni in energia elettrica	-4.275	-1.427	-869	-253	6.823	
<i>di cui: autoproduzione</i>	698	-84		-133	914	
Consumi/perdite del settore energia	-322	-28	-2	81	-3.146	-3.417
Bunkeraggi internazionali	-	299	-	-	-	299
Usi non energetici	60	1.164	2		-	1.226
<i>Agricoltura e Pesca</i>	-	313	6		41	360
<i>Industria</i>	2.690	714	546	6	666	4.622
<i>di cui: energy intensive</i>	2.690	606	490	5	509	4.301
<i>Civile</i>	1	228	897	39	645	1.809
<i>di cui: Residenziale</i>	1	142	676	38	353	1.210
<i>Trasporti</i>	-	2.338	34	-	14	2.385
<i>di cui: Stradali</i>	-	2.275	34	-	-	2.308
Consumi finali	2.691	3.592	1.482	44	1.366	9.176

Fonte: Enea

*La definizione delle macrofonti energetiche del Bilancio di sintesi non corrispondono a quelle del Bilancio Energetico espanso e sono così definite:

I **Combustibili solidi** comprendono: carbone fossile, lignite, coke da cokeria, prodotti da carbone non energetici e i gas derivati.

I **Prodotti petroliferi** comprendono: olio comb. gasolio, dist. leggeri, benzine, carboturbo, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffineria e altri prodotti petroliferi.

I **Combustibili gassosi** comprendono: il gas naturale e il gas d'officina.

Le **Rinnovabili** comprendono le biomasse, il carbone da legna, eolico, solare, fotovoltaico, RSU, produzione idroelettrica, geotermoelettrica, ecc..

L'**Energia elettrica** è valutata a 2.200 kcal/kWh per il saldo in entrata e in uscita. Per i consumi finali di energia elettrica si valuta a 860 kcal/kWh.

Per l'arrotondamento automatico dei valori in ktep, non sempre le somme coincidono all'unità con i valori esposti.

Bilancio di sintesi dell'energia della Basilicata nel 2004

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

Disponibilità e Impieghi	Fonti energetiche*					Totale
	combustibili solidi	prodotti petroliferi	combustibili gassosi	rinnovabili	energia elettrica	
Produzione		3.370	689	169	-	4.227
Saldo in entrata	0	504			330	834
Saldo in uscita		3.367	203	52		3.622
Variaz. delle scorte					-	
Consumo interno lordo	0	507	486	117	330	1.439
Trasformazioni in energia elettrica		-8	-194	-106	307	
<i>di cui: autoproduzione</i>	-					
Consumi/perdite del settore energia		0	-6	-2	-427	-435
Bunkeraggi internazionali	-		-	-	-	
Usi non energetici	-		1		-	1
<i>Agricoltura e Pesca</i>	-	44	1		5	51
<i>Industria</i>		100	116	2	117	335
<i>di cui: energy intensive</i>		81	66	0	59	206
<i>Civile</i>	0	27	167	7	86	287
<i>di cui: Residenziale</i>	0	16	113	7	44	180
<i>Trasporti</i>	-	327	0	-	2	330
<i>di cui: Stradali</i>	-	324	0	-	-	324
Consumi finali	0	499	284	9	210	1.002

Fonte: Enea

*La definizione delle macrofonti energetiche del Bilancio di sintesi non corrispondono a quelle del Bilancio Energetico espanso e sono così definite:

I **Combustibili solidi** comprendono: carbone fossile, lignite, coke da cokeria, prodotti da carbone non energetici e i gas derivati.

I **Prodotti petroliferi** comprendono: olio comb. gasolio, dist. leggeri, benzine, carboturbo, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffineria e altri prodotti petroliferi.

I **Combustibili gassosi** comprendono: il gas naturale e il gas d'officina.

Le **Rinnovabili** comprendono le biomasse, il carbone da legna, eolico, solare, fotovoltaico, RSU, produzione idroelettrica, geotermoelettrica, ecc..

L'**Energia elettrica** è valutata a 2.200 kcal/kWh per il saldo in entrata e in uscita. Per i consumi finali di energia elettrica si valuta a 860 kcal/kWh.

Per l'arrotondamento automatico dei valori in ktep, non sempre le somme coincidono all'unità con i valori esposti.

Bilancio di sintesi dell'energia della Calabria nel 2004

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

Disponibilità e Impieghi	Fonti energetiche*					Totale
	combustibili solidi	prodotti petroliferi	combustibili gassosi	rinnovabili	energia elettrica	
Produzione			13	516	-	529
Saldo in entrata	1	1.569	1.685			3.255
Saldo in uscita				63	127	190
Variaz. delle scorte					-	
Consumo interno lordo	1	1.569	1.697	453	-127	3.594
Trasformazioni in energia elettrica		-152	-1.396	-435	1.983	
<i>di cui: autoproduzione</i>	-			-146	146	
Consumi/perdite del settore energia		0	-22	-3	-1.436	-1.461
Bunkeraggi internazionali	-	9	-	-	-	9
Usi non energetici	-	0			-	0
<i>Agricoltura e Pesca</i>	-	63	6		10	78
<i>Industria</i>	1	122	76	7	61	267
<i>di cui: energy intensive</i>	1	108	48	6	32	195
<i>Civile</i>	0	137	198	8	333	676
<i>di cui: Residenziale</i>	0	94	126	7	185	413
<i>Trasporti</i>	-	1.086		-	16	1.102
<i>di cui: Stradali</i>	-	1.048		-	-	1.048
Consumi finali	1	1.408	279	15	420	2.123

Fonte: Enea

*La definizione delle macrofonti energetiche del Bilancio di sintesi non corrispondono a quelle del Bilancio Energetico espanso e sono così definite:

I **Combustibili solidi** comprendono: carbone fossile, lignite, coke da cokeria, prodotti da carbone non energetici e i gas derivati.

I **Prodotti petroliferi** comprendono: olio comb. gasolio, dist. leggeri, benzine, carboturbo, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffineria e altri prodotti petroliferi.

I **Combustibili gassosi** comprendono: il gas naturale e il gas d'officina.

Le **Rinnovabili** comprendono le biomasse, il carbone da legna, eolico, solare, fotovoltaico, RSU, produzione idroelettrica, geotermoelettrica, ecc..

L'**Energia elettrica** è valutata a 2.200 kcal/kWh per il saldo in entrata e in uscita. Per i consumi finali di energia elettrica si valuta a 860 kcal/kWh.

Per l'arrotondamento automatico dei valori in ktep, non sempre le somme coincidono all'unità con i valori esposti.

Bilancio di sintesi dell'energia della Sicilia nel 2004

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

Disponibilità e Impieghi	Fonti energetiche*					Totale
	combustibili solidi	prodotti petroliferi	combustibili gassosi	rinnovabili	energia elettrica	
Produzione		763	307	131	-	1.201
Saldo in entrata	34	40.496	2.709	30		43.269
Saldo in uscita		25.455			631	26.087
Variatz. delle scorte	-2	-148			-	-149
Consumo interno lordo	36	15.951	3.016	160	-631	18.532
Trasformazioni in energia elettrica	-5	-3.299	-1.468	-126	4.897	
<i>di cui: autoproduzione</i>	4,50	-856		-66	927	
Consumi/perdite del settore energia		-4.159	-55	0	-3.007	-7.221
Bunkeraggi internazionali	-	91	-	-	-	91
Usi non energetici	4,50	3.512	145		-	3.653
<i>Agricoltura e Pesca</i>	-	95	7		34	136
<i>Industria</i>	35	1.391	941	0	325	2.693
<i>di cui: energy intensive</i>	35	1.278	870	0	216	2.399
<i>Civile</i>	1	293	401	35	885	1.615
<i>di cui: Residenziale</i>	1	184	284	34	503	1.005
<i>Trasporti</i>	-	3.111		-	15	3.125
<i>di cui: Stradali</i>	-	2.565		-	-	2.565
Consumi finali	36	4.890	1.349	35	1.259	7.568

Fonte: Enea

*La definizione delle macrofonti energetiche del Bilancio di sintesi non corrispondono a quelle del Bilancio Energetico espanso e sono così definite:

I **Combustibili solidi** comprendono: carbone fossile, lignite, coke da cokeria, prodotti da carbone non energetici e i gas derivati.

I **Prodotti petroliferi** comprendono: olio comb. gasolio, dist. leggeri, benzine, carboturbo, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffineria e altri prodotti petroliferi.

I **Combustibili gassosi** comprendono: il gas naturale e il gas d'officina.

Le **Rinnovabili** comprendono le biomasse, il carbone da legna, eolico, solare, fotovoltaico, RSU, produzione idroelettrica, geotermoelettrica, ecc..

L'**Energia elettrica** è valutata a 2.200 kcal/kWh per il saldo in entrata e in uscita. Per i consumi finali di energia elettrica si valuta a 860 kcal/kWh.

Per l'arrotondamento automatico dei valori in ktep, non sempre le somme coincidono all'unità con i valori esposti.

Bilancio di sintesi dell'energia della Sardegna nel 2004

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

Disponibilità e Impieghi	Fonti energetiche*					Totale
	combustibili solidi	prodotti petroliferi	combustibili gassosi	rinnovabili	energia elettrica	
Produzione	62			181	-	243
Saldo in entrata	533	15.941		2		16.476
Saldo in uscita		9.069		5	148	9.222
Variaz. delle scorte		348			-	348
Consumo interno lordo	595	6.524		178	-148	7.149
Trasformazioni in energia elettrica	-595	-2.073		-152	2.819	
<i>di cui: autoproduzione</i>	-	-665			665	
Consumi/perdite del settore energia		-967		-8	-1.784	-2.759
Bunkeraggi internazionali	-	105	-	-	-	105
Usi non energetici	-	1.199			-	1.199
<i>Agricoltura e Pesca</i>	-	82			16	98
<i>Industria</i>		443		6	509	958
<i>di cui: energy intensive</i>		340		5	456	801
<i>Civile</i>	0	345		12	360	718
<i>di cui: Residenziale</i>	0	303		12	187	503
<i>Trasporti</i>	-	1.311		-	1	1.312
<i>di cui: Stradali</i>	-	1.046		-	-	1.046
Consumi finali	0	2.181		18	887	3.086

Fonte: Enea

*La definizione delle macrofonti energetiche del Bilancio di sintesi non corrispondono a quelle del Bilancio Energetico espanso e sono così definite:

I **Combustibili solidi** comprendono: carbone fossile, lignite, coke da cokeria, prodotti da carbone non energetici e i gas derivati.

I **Prodotti petroliferi** comprendono: olio comb. gasolio, dist. leggeri, benzine, carboturbo, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffineria e altri prodotti petroliferi.

I **Combustibili gassosi** comprendono: il gas naturale e il gas d'officina.

Le **Rinnovabili** comprendono le biomasse, il carbone da legna, eolico, solare, fotovoltaico, RSU, produzione idroelettrica, geotermoelettrica, ecc..

L'**Energia elettrica** è valutata a 2.200 kcal/kWh per il saldo in entrata e in uscita. Per i consumi finali di energia elettrica si valuta a 860 kcal/kWh.

Per l'arrotondamento automatico dei valori in ktep, non sempre le somme coincidono all'unità con i valori esposti.

**CONSUMI FINALI DI
ENERGIA**

Consumo interno lordo di energia (ktep)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Piemonte	13.361	13.578	13.604	13.648	13.816	14.320	14.645	14.843	15.236	15.818	16.131	16.452	15.933	16.660	16.841
Valle D'Aosta	548	519	519	570	528	546	489	523	548	582	574	588	646	676	749
Lombardia	30.411	31.587	31.825	31.762	31.253	32.466	33.206	32.578	33.202	35.224	34.906	35.498	35.419	37.197	37.241
Trentino A. A.	2.565	2.555	2.530	2.578	2.644	2.805	2.924	3.030	3.089	3.130	3.177	3.250	3.213	3.310	3.685
Veneto	14.912	15.230	14.572	14.717	14.453	15.519	15.678	15.446	16.446	16.891	17.135	17.931	18.079	18.122	18.155
Friuli V. Giulia	3.727	3.859	4.019	4.010	3.929	4.165	4.311	4.636	4.868	4.963	5.028	5.221	5.250	5.438	5.535
Liguria	5.987	5.801	5.934	5.875	5.792	5.897	5.775	5.763	6.265	6.129	5.904	5.618	5.494	5.785	5.723
Emilia Romagna	14.535	14.688	14.729	14.679	14.512	15.234	15.391	15.645	15.894	16.308	16.366	17.017	17.338	17.741	18.079
Toscana	11.585	11.210	11.184	11.082	11.074	11.604	11.342	11.192	11.948	12.078	12.230	12.351	12.569	12.866	13.095
Umbria	2.652	2.657	2.700	2.684	2.734	2.831	3.022	3.000	2.588	3.124	3.169	3.244	3.303	3.245	3.012
Marche	3.460	3.613	3.720	3.726	3.784	4.011	2.989	4.118	4.224	4.402	4.437	4.173	4.407	4.754	4.574
Lazio	11.422	11.891	11.999	12.044	11.916	12.398	11.779	12.145	14.160	12.759	12.827	13.207	13.536	14.331	14.411
Abruzzo	2.703	2.803	2.842	2.878	2.938	3.011	3.006	3.085	3.176	3.283	3.328	3.464	3.453	3.821	3.791
Molise	650	678	682	609	651	676	663	660	680	721	755	773	799	831	743
Campania	9.025	9.048	8.617	8.364	7.933	8.271	8.277	8.549	8.702	9.094	9.080	9.227	9.356	9.501	9.583
Puglia	11.646	11.870	11.727	12.003	12.189	13.132	12.773	12.896	13.193	13.267	13.472	13.863	12.199	13.905	14.116
Basilicata	996	1.019	1.063	1.116	1.143	1.129	1.179	1.524	1.266	1.390	1.385	1.408	1.373	1.409	1.439
Calabria	2.580	2.711	2.717	2.633	2.771	2.661	2.664	2.675	2.786	2.642	2.692	2.699	2.859	2.999	3.594
Sicilia	16.836	16.488	16.398	14.024	13.846	14.583	14.516	15.235	16.102	14.857	16.173	18.055	16.799	16.908	18.532
Sardegna	5.408	5.682	5.695	6.001	6.578	6.316	6.170	6.430	6.183	6.653	6.902	6.498	6.091	7.218	7.149
Italia del NordOvest	50.307	51.485	51.883	51.855	51.389	53.228	54.115	53.707	55.251	57.753	57.516	58.157	57.492	60.317	60.554
Italia del NordEst	35.739	36.331	35.849	35.984	35.538	37.723	38.303	38.756	40.297	41.292	41.707	43.420	43.880	44.612	45.453
Italia Centrale	29.119	29.370	29.603	29.536	29.508	30.845	29.132	30.455	32.920	32.363	32.664	32.976	33.815	35.195	35.092
Italia Meridionale	49.844	50.299	49.740	47.629	48.048	49.780	49.248	51.054	52.087	51.908	53.787	55.987	52.928	56.593	58.945

Fonte: ENEA

* Stime preliminari

** I valori delle serie storiche differiscono da quelli pubblicati nei precedenti volumi del REA per tener conto delle modifiche metodologiche apportate nei Bilanci Energetici Regionali

Consumi finali di energia (ktep)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Piemonte	9.719	9.873	9.842	9.832	9.834	10.229	10.583	10.744	11.211	11.635	11.737	11.853	11.287	12.028	12.323
Valle D'Aosta	412	387	375	427	380	401	353	371	387	420	417	425	482	500	569
Lombardia	21.983	22.470	22.791	22.795	22.066	23.035	23.633	22.758	23.558	24.666	24.217	24.640	24.535	25.355	25.400
Trentino A. A.	1.929	1.899	1.880	1.932	1.986	2.116	2.215	2.299	2.341	2.368	2.370	2.408	2.322	2.392	2.515
Veneto	9.688	9.933	10.008	9.938	9.730	10.659	10.778	10.584	11.063	11.407	11.614	11.759	11.583	12.106	12.198
Friuli V. Giulia	2.495	2.582	2.726	2.687	2.573	2.783	2.897	3.135	3.286	3.393	3.266	3.517	3.375	3.656	3.456
Liguria	3.152	3.108	3.255	3.442	3.387	3.449	3.373	3.436	3.693	3.360	3.432	3.301	3.254	3.268	3.229
Emilia Romagna	10.977	11.114	11.089	11.095	10.724	11.354	11.567	11.668	11.922	12.330	12.296	12.746	13.192	13.716	14.055
Toscana	7.839	7.796	7.612	7.744	7.692	8.105	7.800	7.641	7.902	8.227	8.215	8.337	8.506	8.768	8.861
Umbria	1.834	1.830	1.877	1.912	1.907	1.973	2.153	2.041	2.002	2.223	2.236	2.291	2.320	2.332	2.360
Marche	2.471	2.514	2.566	2.600	2.553	2.690	2.301	2.674	2.731	2.875	2.844	2.820	2.985	3.172	3.198
Lazio	7.943	8.151	8.213	8.253	8.043	8.450	8.482	8.802	9.053	9.354	9.361	9.725	9.926	10.513	10.559
Abruzzo	2.083	2.143	2.155	2.174	2.207	2.265	2.281	2.339	2.420	2.505	2.537	2.615	2.564	2.931	2.861
Molise	520	536	533	463	494	499	489	489	514	547	558	584	582	603	516
Campania	5.899	5.858	5.707	5.541	5.408	5.643	5.662	5.896	5.973	6.362	6.349	6.459	6.465	6.503	6.422
Puglia	7.520	7.679	7.698	7.865	7.998	8.420	8.185	8.361	8.385	8.366	8.769	8.773	8.171	8.705	9.176
Basilicata	755	771	781	849	834	787	839	908	899	1.015	1.015	1.034	974	984	1.002
Calabria	1.751	1.864	1.837	1.768	1.890	1.762	1.782	1.855	1.875	1.868	1.863	1.881	1.952	2.051	2.123
Sicilia	7.027	6.428	6.133	6.725	5.921	6.062	6.882	7.042	7.157	6.624	7.082	6.282	6.206	7.665	7.568
Sardegna	2.703	3.017	3.276	3.004	3.000	3.174	3.158	3.381	3.304	3.533	3.307	3.148	3.140	3.636	3.086
Italia del NordOvest	35.267	35.838	36.263	36.496	35.667	37.114	37.942	37.309	38.848	40.080	39.803	40.219	39.559	41.150	41.520
Italia del NordEst	25.089	25.528	25.702	25.652	25.012	26.911	27.458	27.687	28.613	29.499	29.545	30.429	30.472	31.870	32.224
Italia Centrale	20.088	20.291	20.269	20.510	20.195	21.219	20.736	21.158	21.688	22.679	22.657	23.172	23.738	24.785	24.978
Italia Meridionale	28.258	28.297	28.120	28.389	27.751	28.612	29.278	30.272	30.526	30.821	31.481	30.777	30.052	33.077	32.755

Fonte: ENEA

* Stime preliminari

Consumi finali di energia elettrica (ktep)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Piemonte	1.705	1.702	1.731	1.732	1.826	1.887	1.907	1.964	2.015	2.011	2.088	2.129	2.141	2.182	2.202
Valle D'Aosta	66	66	65	62	65	67	63	69	71	72	69	73	75	78	80
Lombardia	3.914	3.878	3.985	3.959	4.108	4.269	4.232	4.375	4.551	4.643	4.966	5.058	5.043	5.239	5.276
Trentino A. A.	356	345	344	349	367	382	387	408	416	420	438	464	476	499	511
Veneto	1.717	1.789	1.779	1.805	1.877	1.952	1.998	2.062	2.148	2.213	2.337	2.386	2.424	2.471	2.480
Friuli V. Giulia	501	519	553	574	596	623	636	672	700	704	732	761	779	785	809
Liguria	444	452	456	460	463	461	475	482	490	487	498	507	512	514	520
Emilia Romagna	1.392	1.419	1.463	1.484	1.558	1.639	1.687	1.739	1.810	1.862	1.953	1.996	2.086	2.175	2.228
Toscana	1.209	1.220	1.245	1.248	1.292	1.342	1.358	1.412	1.441	1.499	1.541	1.581	1.628	1.686	1.703
Umbria	344	347	359	362	381	390	399	367	429	442	456	466	473	466	473
Marche	342	357	375	380	394	411	22	437	458	471	496	508	529	559	571
Lazio	1.292	1.352	1.382	1.396	1.404	1.415	1.443	1.488	1.520	1.575	1.635	1.662	1.690	1.763	1.814
Abruzzo	347	370	387	397	418	430	445	466	481	497	522	540	539	553	569
Molise	64	68	73	74	77	81	82	88	91	98	100	105	110	115	119
Campania	1.073	1.085	1.098	1.103	1.103	1.122	1.132	1.160	1.177	1.204	1.213	1.240	1.269	1.322	1.342
Puglia	989	1.031	1.061	1.075	1.081	1.116	1.124	1.163	1.190	1.221	1.271	1.289	1.303	1.333	1.366
Basilicata	118	127	135	138	156	170	170	180	180	188	190	199	208	216	210
Calabria	346	357	364	355	359	363	367	374	377	359	369	374	387	403	420
Sicilia	1.101	1.137	1.182	1.183	1.165	1.166	1.145	1.166	1.171	1.241	1.281	1.206	1.245	1.262	1.259
Sardegna	725	753	739	721	771	770	791	789	775	798	817	827	837	860	887
Italia del NordOvest	6.129	6.098	6.237	6.212	6.462	6.684	6.677	6.889	7.128	7.214	7.621	7.767	7.771	8.013	8.078
Italia del NordEst	3.965	4.071	4.140	4.212	4.399	4.597	4.708	4.882	5.074	5.199	5.459	5.608	5.764	5.930	6.027
Italia Centrale	3.188	3.276	3.361	3.386	3.472	3.558	3.222	3.703	3.849	3.987	4.128	4.217	4.320	4.473	4.560
Italia Meridionale	4.763	4.929	5.039	5.045	5.130	5.219	5.255	5.386	5.442	5.606	5.763	5.780	5.898	6.063	6.171

Fuente: 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	2004*
Piemonte	189	151	154	166	162	189	221	206	231	214	207	211	211	187	190
Valle D'Aosta	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	3	4
Lombardia	451	432	489	594	585	603	619	499	481	419	398	407	403	451	451
Trentino A. A.	55	61	65	58	70	65	66	68	58	57	55	57	57	58	54
Veneto	310	268	254	252	270	260	248	273	279	299	291	300	296	264	254
Friuli V. Giulia	56	54	55	63	63	64	62	67	60	68	62	65	64	55	56
Liguria	58	59	77	78	69	74	81	76	84	91	84	86	88	44	34
Emilia Romagna	366	350	347	370	373	336	306	406	400	432	428	439	441	547	501
Toscana	166	162	155	162	155	153	158	152	162	153	137	139	134	165	147
Umbria	70	72	73	75	70	68	65	62	59	53	56	58	57	55	56
Marche	122	95	104	107	109	114	109	112	105	95	97	106	96	115	121
Lazio	260	196	172	203	208	212	185	185	180	178	173	175	174	211	226
Abruzzo	76	77	79	81	79	82	85	78	82	77	77	79	79	111	87
Molise	29	25	23	26	20	18	26	19	18	21	23	27	25	24	28
Campania	157	155	174	200	201	211	214	187	152	131	162	172	172	179	189
Puglia	366	322	313	317	309	363	375	368	382	405	404	428	410	336	360
Basilicata	46	43	45	64	61	45	46	38	36	37	46	47	46	35	51
Calabria	77	76	71	70	66	64	67	66	67	68	70	72	71	71	78
Sicilia	245	245	255	265	275	256	256	242	241	241	227	238	235	221	136
Sardegna	77	82	89	88	88	89	89	88	98	100	97	103	104	96	98
Italia del NordOvest	700	644	721	840	817	868	923	783	798	726	690	706	704	684	679
Italia del NordEst	786	734	721	742	777	724	682	814	798	856	835	862	857	924	865
Italia Centrale	618	525	504	547	542	547	517	511	506	479	463	478	461	547	550
Italia Meridionale	1.073	1.025	1.049	1.110	1.098	1.128	1.158	1.087	1.076	1.080	1.106	1.166	1.141	1.073	1.027

Fonte: ENEA

*stime preliminari

Consumi finali di energia nell'industria (ktep)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Piemonte	3.619	3.352	3.440	3.242	3.444	3.564	3.605	3.815	3.867	4.177	4.457	4.276	3.950	4.472	4.544
Valle D'Aosta	78	76	73	71	75	79	70	81	80	80	78	86	82	81	82
Lombardia	7.603	7.254	7.395	7.218	7.161	7.201	7.183	7.237	7.247	7.950	8.093	8.127	8.202	8.178	8.141
Trentino A. A.	442	399	383	383	401	425	445	503	525	503	514	554	510	547	560
Veneto	3.177	3.089	3.222	3.078	3.135	3.407	3.447	3.458	3.499	3.663	3.942	3.960	3.996	4.121	4.227
Friuli V. Giulia	935	929	1.089	1.007	1.007	1.100	1.220	1.396	1.448	1.482	1.429	1.639	1.506	1.746	1.564
Liguria	919	858	921	1.032	1.026	1.020	924	1.037	1.211	755	926	737	861	847	815
Emilia Romagna	3.736	3.363	3.495	3.400	3.435	3.739	3.866	3.796	3.878	4.025	4.122	4.248	4.580	4.548	4.572
Toscana	3.063	2.788	2.686	2.601	2.815	2.928	2.638	2.512	2.543	2.797	2.856	2.817	3.005	2.896	2.971
Umbria	772	673	728	729	788	813	1.007	890	803	976	978	988	1.051	1.020	1.022
Marche	543	502	537	521	552	592	586	574	592	699	660	641	726	836	838
Lazio	972	1.117	1.109	1.027	1.000	1.042	975	980	990	1.108	1.052	1.084	1.017	1.030	936
Abruzzo	604	598	596	588	647	654	670	680	698	745	782	826	791	974	949
Molise	151	163	163	148	154	155	143	147	178	200	197	196	224	233	127
Campania	1.907	1.664	1.338	1.185	1.212	1.304	1.257	1.292	1.282	1.496	1.431	1.443	1.425	1.375	1.336
Puglia	4.141	4.283	4.214	4.356	4.611	4.803	4.407	4.494	4.393	4.287	4.579	4.469	3.848	4.285	4.622
Basilicata	238	229	240	254	258	260	301	340	323	438	413	416	352	365	335
Calabria	376	443	364	305	444	297	292	299	281	243	263	237	237	256	267
Sicilia	3.224	2.644	2.230	2.783	2.107	2.193	2.942	3.004	3.021	2.324	2.766	1.817	1.700	3.023	2.693
Sardegna	1.235	1.468	1.660	1.386	1.386	1.537	1.472	1.719	1.572	1.561	1.427	1.252	1.241	1.593	958
Italia del NordOvest	12.218	11.540	11.830	11.563	11.706	11.865	11.782	12.170	12.404	12.962	13.554	13.226	13.096	13.579	13.583
Italia del NordEst	8.289	7.779	8.189	7.868	7.978	8.672	8.978	9.153	9.351	9.672	10.006	10.401	10.593	10.962	10.923
Italia Centrale	5.351	5.079	5.060	4.878	5.154	5.374	5.206	4.956	4.928	5.580	5.546	5.530	5.800	5.781	5.767
Italia Meridionale	11.877	11.492	10.806	11.004	10.818	11.203	11.483	11.975	11.748	11.293	11.858	10.655	9.817	12.103	11.286

Fonte: ENEA
*Stime preliminari

Consumi finali di energia elettrica nell'industria (ktep)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Piemonte	1.054	1.036	1.052	1.036	1.109	1.161	1.147	1.194	1.227	1.200	1.254	1.273	1.268	1.269	1.263
Valle D'Aosta	38	37	36	31	33	34	28	34	34	35	32	36	36	37	3
Lombardia	2.508	2.408	2.462	2.409	2.495	2.611	2.539	2.626	2.729	2.748	3.004	3.046	2.924	2.979	2.956
Trentino A. A.	185	164	156	154	165	174	176	188	190	179	191	205	207	216	219
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	1.404
Friuli V. Giulia	299	306	335	349	367	394	399	428	448	449	462	492	511	503	516
Liguria	165	162	156	155	150	142	145	151	152	142	146	149	140	134	134
Emilia Romagna	703	708	724	727	772	841	857	879	917	951	1.011	1.025	1.064	1.089	1.110
Toscana	613	616	622	619	645	677	675	717	724	757	796	828	830	839	829
Umbria	230	224	235	234	249	257	261	225	283	289	299	301	305	289	293
Marche	155	166	172	170	179	189	193	200	212	218	231	230	244	253	253
Lazio	341	352	349	340	341	343	343	361	369	387	394	392	389	392	400
Abruzzo	183	197	207	212	226	233	242	258	265	275	297	305	303	306	312
Molise	31	33	37	36	38	41	42	46	49	53	52	56	62	63	64
Campania	393	356	358	347	346	359	361	375	389	388	390	399	402	409	401
Puglia	489	512	522	528	528	563	563	585	608	622	648	662	645	651	666
Basilicata	57	62	68	69	87	100	99	107	106	110	108	115	121	122	117
Calabria	103	101	98	85	86	88	83	86	85	56	64	60	60	59	61
Sicilia	424	417	434	418	401	399	383	388	382	411	449	356	370	356	325
Sardegna	495	495	470	447	490	495	511	498	478	486	501	501	497	497	509
Italia del NordOvest	3.765	3.643	3.706	3.632	3.788	3.947	3.858	4.005	4.143	4.125	4.437	4.504	4.368	4.420	4.356
Italia del NordEst	2.259	2.292	2.293	2.313	2.437	2.595	2.632	2.737	2.839	2.893	3.068	3.125	3.201	3.225	3.250
Italia Centrale	1.339	1.358	1.378	1.364	1.414	1.465	1.472	1.502	1.588	1.651	1.719	1.751	1.768	1.773	1.775
Italia Meridionale	2.175	2.173	2.194	2.143	2.202	2.279	2.284	2.344	2.362	2.401	2.510	2.454	2.458	2.463	2.454

Fuente: ENEA

Consumi finali di energia nei trasporti (ktep)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Piemonte	2.461	2.618	2.597	2.702	2.739	2.703	2.760	2.876	2.971	2.990	2.984	3.024	2.946	2.879	2.969
Valle D'Aosta	153	122	127	177	157	153	126	91	90	94	150	140	160	164	183
Lombardia	5.536	5.679	6.147	6.411	6.538	6.766	6.949	6.503	6.674	6.645	6.628	6.867	6.911	6.991	7.007
Trentino A. A.	683	667	675	740	776	808	834	850	848	851	871	868	856	864	944
Veneto	2.905	3.005	3.061	3.164	3.154	3.369	3.347	3.305	3.464	3.537	3.499	3.487	3.437	3.531	3.562
Friuli V. Giulia	641	649	646	651	634	662	631	729	798	813	815	829	847	832	806
Liguria	1.007	918	965	931	874	890	792	789	765	740	1.092	1.119	1.039	999	1.002
Emilia Romagna	3.049	3.165	3.266	3.352	3.270	3.321	3.265	3.514	3.614	3.672	3.695	3.826	3.933	3.956	4.219
Toscana	2.323	2.317	2.415	2.493	2.511	2.572	2.544	2.625	2.694	2.679	2.655	2.707	2.718	2.810	2.805
Umbria	560	609	630	649	626	629	612	655	669	679	717	720	693	709	733
Marche	977	1.011	1.070	1.088	1.078	1.112	1.108	1.142	1.183	1.156	1.211	1.173	1.281	1.265	1.277
Lazio	3.782	3.813	3.966	3.939	3.939	4.029	4.179	4.407	4.526	4.603	4.544	4.791	5.055	5.249	5.244
Abruzzo	735	771	792	749	735	710	659	668	676	664	938	940	937	1.038	1.028
Molise	203	199	208	191	187	183	181	184	183	185	194	194	201	194	210
Campania	2.382	2.464	2.597	2.625	2.598	2.623	2.670	2.705	2.772	2.853	2.863	2.881	2.949	3.002	3.043
Puglia	1.831	1.814	1.904	1.894	1.880	1.928	2.028	2.082	2.157	2.194	2.277	2.301	2.307	2.334	2.384
Basilicata	275	281	291	317	315	273	280	292	294	299	309	309	324	306	330
Calabria	870	896	941	922	931	933	949	977	985	986	977	989	1.044	1.076	1.102
Sicilia	2.255	2.329	2.430	2.402	2.356	2.336	2.395	2.459	2.524	2.580	2.616	2.722	2.804	2.877	2.951
Sardegna	891	940	978	970	986	1.018	1.088	1.071	1.113	1.282	1.197	1.181	1.181	1.288	1.310
Italia del NordOvest	9.157	9.337	9.837	10.221	10.308	10.511	10.627	10.258	10.500	10.470	10.854	11.150	11.056	11.033	11.161
Italia del NordEst	7.278	7.486	7.648	7.909	7.834	8.160	8.078	8.398	8.724	8.872	8.879	9.011	9.073	9.183	9.531
Italia Centrale	7.642	7.749	8.081	8.169	8.154	8.342	8.443	8.829	9.072	9.118	9.126	9.391	9.746	10.033	10.058
Italia Meridionale	9.441	9.695	10.139	10.070	9.988	10.004	10.250	10.439	10.705	11.044	11.371	11.517	11.746	12.116	12.358

Fonte: ENEA

* Stime preliminari

Consumi finali di benzina per trasporto su strada (ktep)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Piemonte	1.102	1.211	1.282	1.333	1.369	1.412	1.381	1.467	1.483	1.438	1.353	1.318	1.252	1.188	1.119
Valle D'Aosta	72	57	63	65	67	70	69	68	68	65	71	61	59	57	56
Lombardia	2.224	2.397	2.587	2.887	3.021	3.231	3.301	3.145	3.184	3.083	2.910	2.922	2.852	2.668	2.472
Trentino A. A.	272	291	313	335	361	378	375	367	366	355	330	320	300	277	266
Veneto	1.193	1.306	1.435	1.489	1.521	1.602	1.638	1.623	1.652	1.613	1.511	1.458	1.369	1.334	1.262
Friuli V. Giulia	309	333	335	343	340	358	340	418	489	496	488	493	474	454	428
Liguria	467	478	542	534	537	564	562	557	574	553	524	516	503	462	437
Emilia Romagna	1.171	1.282	1.408	1.446	1.461	1.520	1.535	1.532	1.585	1.535	1.435	1.405	1.352	1.341	1.265
Toscana	1.191	1.203	1.303	1.332	1.359	1.410	1.429	1.419	1.445	1.417	1.350	1.321	1.263	1.222	1.132
Umbria	231	253	276	282	290	297	293	291	290	287	272	263	252	245	229
Marche	346	392	433	446	457	469	472	467	495	483	457	447	457	419	389
Lazio	1.531	1.591	1.736	1.785	1.807	1.863	1.881	1.914	1.954	1.944	1.853	1.859	1.844	1.745	1.613
Abruzzo	307	338	373	382	388	394	403	408	417	404	385	378	349	351	335
Molise	55	60	67	68	69	70	71	70	72	70	67	66	64	60	60
Campania	923	1.017	1.132	1.178	1.189	1.217	1.235	1.243	1.267	1.283	1.227	1.204	1.187	1.169	1.124
Puglia	632	690	791	817	855	869	889	922	981	989	953	936	925	891	867
Basilicata	101	107	118	120	127	130	132	134	135	134	128	124	121	115	111
Calabria	361	389	429	443	458	472	483	487	499	495	472	463	454	439	419
Sicilia	912	988	1.084	1.105	1.138	1.160	1.186	1.215	1.295	1.300	1.259	1.253	1.260	1.243	1.193
Sardegna	389	417	454	465	475	487	498	504	523	526	508	507	495	490	471
Italia del NordOvest	3.866	4.143	4.475	4.818	4.995	5.276	5.314	5.237	5.309	5.139	4.858	4.817	4.666	4.375	4.084
Italia del NordEst	2.946	3.212	3.490	3.613	3.682	3.859	3.888	3.940	4.092	3.999	3.763	3.676	3.496	3.406	3.222
Italia Centrale	3.299	3.439	3.747	3.845	3.913	4.038	4.074	4.092	4.185	4.131	3.932	3.890	3.816	3.631	3.364
Italia Meridionale	3.680	4.007	4.448	4.577	4.700	4.799	4.897	4.983	5.189	5.202	4.998	4.931	4.855	4.759	4.580

Fonte: ENEA

*Stime Preliminarie

Consumi finali di gasolio per trasporto su strada (ktep)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Piemonte	1.144	1.186	1.102	1.143	1.141	1.056	1.148	1.175	1.269	1.318	1.400	1.480	1.487	1.480	1.642
Valle D'Aosta	80	66	67	123	107	106	85	54	60	68	76	75	97	104	124
Lombardia	2.750	2.757	2.994	2.936	2.912	2.897	2.942	2.619	2.715	2.757	2.922	3.147	3.313	3.491	3.707
Trentino A. A.	375	340	324	367	376	391	427	453	451	463	512	516	522	549	634
Veneto	1.330	1.317	1.261	1.292	1.240	1.348	1.281	1.358	1.498	1.613	1.675	1.715	1.773	1.886	2.001
Friuli V. Giulia	270	259	255	255	239	244	244	259	268	281	291	301	339	345	347
Liguria	509	416	438	478	470	507	450	478	490	505	521	552	491	489	515
Emilia Romagna	1.432	1.418	1.412	1.438	1.328	1.289	1.246	1.402	1.468	1.646	1.756	1.900	2.090	2.119	2.478
Toscana	921	903	899	916	902	897	855	906	960	1.015	1.073	1.147	1.224	1.349	1.440
Umbria	272	295	300	309	276	268	274	303	324	344	391	403	389	415	459
Marche	482	480	501	484	452	458	455	464	483	525	560	567	666	692	733
Lazio	1.635	1.552	1.563	1.471	1.423	1.424	1.358	1.458	1.489	1.503	1.513	1.764	2.097	2.300	2.454
Abruzzo	353	360	381	368	358	348	326	364	397	417	469	475	505	611	625
Molise	112	93	95	92	84	79	76	81	81	85	96	96	105	101	117
Campania	1.211	1.213	1.242	1.221	1.162	1.119	1.092	1.168	1.248	1.291	1.334	1.370	1.436	1.504	1.604
Puglia	996	930	929	877	818	829	857	909	954	988	1.090	1.127	1.151	1.225	1.318
Basilicata	156	156	155	183	173	128	131	140	141	148	164	169	186	176	205
Calabria	448	446	452	418	409	391	386	405	404	409	421	444	513	559	611
Sicilia	932	926	943	895	801	758	748	815	861	878	953	1.021	1.095	1.168	1.293
Sardegna	328	332	346	303	301	312	351	322	335	491	423	401	420	509	552
Italia del NordOvest	4.483	4.425	4.601	4.680	4.630	4.566	4.624	4.326	4.535	4.648	4.919	5.255	5.388	5.563	5.988
Italia del NordEst	3.408	3.335	3.252	3.352	3.184	3.272	3.198	3.472	3.686	4.003	4.234	4.432	4.724	4.899	5.459
Italia Centrale	3.310	3.229	3.263	3.181	3.053	3.047	2.942	3.131	3.255	3.386	3.536	3.882	4.376	4.756	5.086
Italia Meridionale	4.535	4.455	4.544	4.358	4.107	3.963	3.967	4.205	4.421	4.708	4.949	5.103	5.412	5.854	6.326

Fonte: ENEA

*Stime Preliminari

Consumi finali di energia nel terziario (ktep)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Piemonte	879	824	879	906	878	915	980	883	978	1.071	1.054	1.103	1.085	1.344	1.369
Valle D'Aosta	18	17	18	18	19	22	23	26	29	33	37	42	58	66	96
Lombardia	2.084	2.070	2.131	2.148	2.050	2.225	2.306	2.213	2.402	2.859	2.570	2.580	2.574	3.218	3.249
Trentino A. A.	178	184	192	200	193	215	235	231	225	239	238	244	243	289	294
Veneto	964	963	1.027	1.047	1.009	1.098	1.135	1.033	1.153	1.162	1.201	1.248	1.214	1.470	1.468
Friuli V. Giulia	210	247	262	271	267	278	287	286	300	348	320	326	311	368	371
Liguria	289	272	275	290	299	299	316	308	332	375	358	381	383	463	469
Emilia Romagna	1.206	1.238	1.215	1.233	1.186	1.291	1.355	1.311	1.293	1.369	1.367	1.388	1.369	1.683	1.693
Toscana	682	691	707	734	691	756	774	751	823	861	901	938	940	1.129	1.143
Umbria	135	132	133	141	139	153	152	129	141	170	154	169	166	195	197
Marche	230	231	260	249	242	258	269	258	262	288	283	293	288	347	352
Lazio	859	842	898	926	892	986	1.015	1.106	1.176	1.174	1.358	1.388	1.378	1.608	1.651
Abruzzo	193	185	195	202	200	205	221	224	212	249	219	232	223	267	271
Molise	30	28	30	30	31	35	35	37	33	37	39	42	41	48	50
Campania	415	398	402	410	388	426	448	496	525	557	600	619	615	670	639
Puglia	330	315	338	348	328	354	362	385	399	392	444	478	490	585	599
Basilicata	62	62	65	69	68	72	71	87	90	84	96	97	87	106	107
Calabria	148	137	141	144	140	153	158	172	193	212	205	218	223	253	264
Sicilia	420	370	378	394	375	402	403	432	466	532	535	544	548	604	610
Sardegna	129	130	136	136	131	140	141	147	156	179	179	186	194	209	215
Italia del NordOvest	3.270	3.184	3.303	3.363	3.246	3.462	3.625	3.431	3.742	4.338	4.018	4.106	4.100	5.091	5.183
Italia del NordEst	2.558	2.632	2.695	2.751	2.656	2.881	3.012	2.861	2.970	3.118	3.126	3.206	3.137	3.810	3.826
Italia Centrale	1.906	1.897	1.998	2.051	1.965	2.153	2.209	2.244	2.402	2.493	2.697	2.788	2.772	3.279	3.344
Italia Meridionale	1.725	1.626	1.686	1.733	1.662	1.787	1.839	1.980	2.073	2.242	2.316	2.416	2.421	2.743	2.755

Fuente: ENEA

Consumi finali di energia elettrica nel terziario (ktep)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Piemonte	228	239	249	261	275	287	318	326	343	361	376	386	402	430	445
Valle D'Aosta	12	12	13	13	14	16	17	18	19	20	20	19	21	22	23
Lombardia	568	609	645	657	695	727	768	813	871	918	978	993	1.077	1.174	1.220
Trentino A. A.	74	80	81	84	89	98	104	112	118	125	128	137	143	158	164
Veneto	260	275	290	303	319	337	364	381	408	430	456	488	508	541	559
Friuli V. Giulia	86	92	94	100	102	103	111	115	120	122	134	135	134	143	151
Liguria	111	111	119	127	133	138	149	150	156	162	165	173	184	189	192
Emilia Romagna	266	279	299	310	326	345	374	390	407	419	439	464	501	535	557
Toscana	229	236	250	258	270	283	306	311	324	342	355	359	391	423	441
Umbria	39	42	46	48	51	54	56	59	62	66	69	74	78	83	86
Marche	74	78	83	87	91	95	104	105	110	115	124	132	139	151	161
Lazio	380	408	433	451	461	472	504	533	554	582	629	650	668	715	744
Abruzzo	67	71	75	80	85	88	95	98	104	109	111	120	117	124	130
Molise	11	13	13	14	14	15	16	17	17	18	20	21	22	24	26
Campania	198	214	221	235	240	249	264	283	293	314	324	334	355	387	398
Puglia	148	159	169	175	179	184	192	203	212	221	235	242	266	281	292
Basilicata	20	22	23	24	24	25	26	27	29	31	33	35	38	42	41
Calabria	68	74	77	81	83	84	94	96	105	109	111	120	129	140	148
Sicilia	211	220	232	243	249	256	260	275	290	311	323	332	348	371	383
Sardegna	77	87	93	96	101	102	105	112	118	128	135	141	151	167	173
Italia del NordOvest	919	971	1.026	1.058	1.117	1.168	1.253	1.307	1.389	1.459	1.538	1.572	1.683	1.815	1.879
Italia del NordEst	686	727	763	798	837	883	953	998	1.052	1.096	1.158	1.224	1.286	1.377	1.431
Italia Centrale	722	763	812	844	872	904	970	1.008	1.050	1.105	1.177	1.215	1.276	1.372	1.432
Italia Meridionale	800	859	903	948	976	1.003	1.051	1.111	1.167	1.242	1.293	1.345	1.427	1.535	1.592

Fonte: ENEA

* Stime preliminari

Consumi finali di energia nel residenziale (ktep)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Piemonte	2.570	2.927	2.772	2.815	2.611	2.858	3.017	2.964	3.164	3.182	3.036	3.238	3.095	3.146	3.252
Valle D'Aosta	158	165	148	143	105	117	100	136	144	168	150	155	181	185	203
Lombardia	6.309	7.035	6.629	6.424	5.733	6.239	6.576	6.306	6.754	6.792	6.528	6.659	6.445	6.515	6.550
Trentino A. A.	571	588	565	550	546	603	634	648	685	717	692	684	656	634	663
Veneto	2.333	2.608	2.444	2.397	2.161	2.524	2.601	2.516	2.669	2.747	2.681	2.764	2.640	2.719	2.687
Friuli V. Giulia	654	704	673	695	601	679	697	656	680	683	640	658	647	654	659
Liguria	855	965	941	974	928	923	984	921	958	1.033	973	979	883	915	909
Emilia Romagna	2.620	2.999	2.766	2.740	2.459	2.667	2.775	2.642	2.737	2.833	2.685	2.844	2.869	2.982	3.070
Toscana	1.605	1.838	1.650	1.754	1.520	1.695	1.686	1.600	1.680	1.736	1.667	1.735	1.710	1.767	1.793
Umbria	297	344	313	318	283	311	317	305	330	344	331	356	354	353	352
Marche	599	674	595	636	571	614	632	588	590	636	593	606	593	609	610
Lazio	2.070	2.183	2.068	2.157	2.005	2.183	2.129	2.125	2.181	2.292	2.235	2.288	2.301	2.414	2.501
Abruzzo	460	490	446	468	421	463	476	496	528	529	521	539	534	541	526
Molise	108	121	109	68	103	108	104	102	101	105	105	126	91	104	100
Campania	1.038	1.177	1.196	1.122	1.009	1.078	1.073	1.215	1.243	1.325	1.292	1.345	1.305	1.276	1.215
Puglia	852	945	928	950	871	972	1.013	1.032	1.054	1.088	1.066	1.097	1.116	1.163	1.210
Basilicata	135	156	140	146	132	138	140	150	155	157	151	164	166	172	180
Calabria	280	313	320	326	308	314	316	341	350	359	348	366	377	366	413
Sicilia	883	840	840	881	833	899	905	904	905	948	939	961	919	940	1.005
Sardegna	371	396	414	424	408	390	369	357	365	411	407	426	419	449	503
Italia del NordOvest	9.893	11.093	10.489	10.357	9.376	10.137	10.677	10.326	11.020	11.176	10.687	11.031	10.602	10.761	10.914
Italia del NordEst	6.178	6.898	6.449	6.383	5.768	6.473	6.708	6.461	6.771	6.981	6.698	6.949	6.812	6.989	7.079
Italia Centrale	4.571	5.040	4.626	4.865	4.380	4.803	4.764	4.618	4.781	5.009	4.825	4.984	4.958	5.143	5.255
Italia Meridionale	4.128	4.437	4.394	4.386	4.085	4.362	4.396	4.597	4.700	4.922	4.829	5.023	4.926	5.011	5.153

Fonte: ENEA

* Stime preliminari

Consumi finali di energia elettrica nel residenziale (ktep)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Piemonte	352	357	361	366	372	369	380	380	386	392	398	406	408	416	423
Valle D'Aosta	14	14	14	15	15	14	15	15	15	15	15	16	15	16	16
Lombardia	705	719	736	750	772	783	796	808	834	856	872	882	909	940	959
Trentino A. A.	67	70	72	73	75	76	77	80	80	84	85	85	88	89	91
Veneto	320	334	340	349	356	361	370	374	390	402	408	419	424	440	445
Friuli V. Giulia	96	100	101	102	103	103	105	107	110	111	112	112	113	116	120
Liguria	136	140	142	144	147	145	152	150	152	154	156	156	159	161	164
Emilia Romagna	314	318	324	333	343	352	358	367	379	384	397	404	410	431	441
Toscana	304	304	308	309	315	316	319	323	330	337	337	334	346	361	369
Umbria	60	61	63	65	66	65	67	68	70	73	73	75	76	78	79
Marche	95	98	101	103	105	107	110	112	115	117	120	124	126	133	135
Lazio	495	511	518	522	520	517	521	524	528	539	543	543	556	576	589
Abruzzo	83	87	89	90	92	93	94	95	97	100	100	100	105	108	112
Molise	19	20	21	21	21	21	22	22	22	23	23	23	23	25	26
Campania	431	458	461	464	459	457	456	456	450	458	453	453	458	470	486
Puglia	297	311	317	317	317	318	320	319	317	327	326	322	335	343	353
Basilicata	35	36	37	37	38	38	38	39	39	41	41	41	42	44	44
Calabria	148	155	160	161	161	161	165	164	163	168	165	166	173	166	185
Sicilia	419	450	467	468	462	464	459	463	458	473	465	464	474	488	503
Sardegna	144	160	164	164	165	160	161	164	164	169	166	168	173	179	187
Italia del NordOvest	1.208	1.230	1.252	1.275	1.306	1.312	1.342	1.353	1.386	1.417	1.442	1.460	1.492	1.533	1.563
Italia del NordEst	797	821	837	857	877	892	910	928	959	981	1.003	1.021	1.035	1.077	1.097
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	1.172
Italia Meridionale	1.576	1.677	1.715	1.721	1.716	1.713	1.715	1.722	1.710	1.758	1.738	1.737	1.783	1.823	1.895

Fonte: ENEA

Consumi finali di fonti energetiche - Anno 2004* (ktep)

Regioni	solidi	prodotti petroliferi	gas naturale	rinnovabili	energia elettrica	Totale
Piemonte	101	4.432	5.179	409	2.202	12.323
Valle D'Aosta	3	341	120	25	80	569
Lombardia	126	9.850	9.935	211	5.276	25.398
Trentino A. A.	6	1.350	620	28	511	2.515
Veneto	206	5.041	4.420	50	2.480	12.198
Friuli V. Giulia	120	1.176	1.314	37	809	3.456
Liguria	346	1.246	1.071	46	520	3.229
Emilia Romagna	12	5.467	6.313	35	2.228	14.055
Toscana	541	3.546	2.995	76	1.703	8.861
Umbria	26	1.124	722	15	473	2.360
Marche	7	1.548	985	87	571	3.198
Lazio	39	6.415	2.102	188	1.814	10.559
Abruzzo	0	1.346	918	29	569	2.861
Molise	0	311	71	14	119	516
Campania	1	4.025	992	63	1.342	6.422
Puglia	2.691	3.592	1.482	44	1.366	9.176
Basilicata	0	499	284	9	210	1.002
Calabria	1	1.408	279	15	420	2.123
Sicilia	36	4.890	1.349	35	1.259	7.568
Sardegna	0	2.181	0	18	887	3.086
Italia del NordOvest	575	15.869	16.305	692	8.078	41.518
Italia del NordEst	345	13.034	12.668	150	6.027	32.224
Italia Centrale	614	12.633	6.804	367	4.560	24.978
Italia Meridionale	2.730	18.252	5.376	226	6.171	32.755

Fonte: ENEA

*Stime preliminari

Consumi finali di fonti energetiche per settore economico - Anno 2004* (ktep)

Regioni	agricoltura e pesca	industria	residenziale	servizi	trasporti	Totale
Piemonte	190	4.544	3.252	1.369	2.969	12.324
Valle D'Aosta	4	82	203	96	183	569
Lombardia	451	8.141	6.550	3.249	7.007	25.398
Trentino A. A.	54	560	663	294	944	2.515
Veneto	254	4.227	2.687	1.468	3.562	12.198
Friuli V. Giulia	56	1.564	659	371	806	3.456
Liguria	34	815	909	469	1.002	3.229
Emilia Romagna	501	4.572	3.070	1.693	4.219	14.055
Toscana	147	2.971	1.793	1.143	2.805	8.860
Umbria	56	1.022	352	197	733	2.360
Marche	121	838	610	352	1.277	3.198
Lazio	226	936	2.501	1.651	5.244	10.558
Abruzzo	87	949	526	271	1.028	2.861
Molise	28	127	100	50	210	516
Campania	189	1.336	1.215	639	3.043	6.423
Puglia	360	4.622	1.210	599	2.384	9.176
Basilicata	51	335	180	107	330	1.003
Calabria	78	267	413	264	1.102	2.123
Sicilia	136	2.693	1.005	610	2.951	7.395
Sardegna	98	958	503	215	1.310	3.084
Italia del NordOvest	679	13.583	10.914	5.183	11.161	41.520
Italia del NordEst	865	10.923	7.079	3.826	9.531	32.223
Italia Centrale	550	5.767	5.255	3.344	10.058	24.975
Italia Meridionale	1.027	11.286	5.153	2.755	12.358	32.580

Fonte: ENEA

*Stime preliminari

INTENSITÀ ENERGETICHE

Intensità energetica finale del PIL (tep/milioni di euro95)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Piemonte	130,3	129,7	128,0	128,1	127,2	134,8	135,2	132,5	138,7	140,6	140,6	139,3	129,1	136,5	140,5
Valle D'Aosta	159,7	146,7	140,4	157,3	138,4	148,1	130,6	136,6	142,5	156,1	148,2	150,8	173,4	173,4	199,0
Lombardia	131,0	128,6	127,4	125,8	122,2	129,4	128,3	119,8	122,3	125,8	121,4	122,6	119,0	120,7	120,6
Trentino A. A.	110,3	106,8	101,9	103,0	104,3	111,7	114,2	117,6	116,3	118,2	113,8	115,5	105,8	108,5	113,6
Veneto	137,7	136,2	133,8	131,1	126,4	137,4	135,0	126,1	129,7	129,0	130,0	129,4	123,0	127,8	129,7
Friuli V. Giulia	138,4	134,8	139,1	135,9	129,6	140,1	139,7	141,1	146,8	152,7	145,5	153,5	142,1	151,2	141,1
Liguria	119,1	113,2	116,2	121,2	121,5	127,1	123,0	122,7	130,7	116,6	118,2	111,7	106,0	103,5	103,3
Emilia Romagna	158,1	156,6	153,6	152,0	144,7	152,9	150,9	144,4	146,0	148,7	145,9	148,6	147,3	151,2	153,9
Toscana	143,5	139,1	133,8	133,3	131,6	138,2	130,8	123,1	125,4	128,7	126,3	124,8	123,4	125,1	126,6
Umbria	163,7	157,0	158,2	159,1	154,2	160,2	170,5	157,3	155,3	167,1	165,8	164,7	161,1	159,7	162,3
Marche	126,6	124,5	124,2	124,4	119,2	126,4	103,4	114,2	114,8	116,2	114,4	109,8	113,3	118,4	119,7
Lazio	95,5	96,5	94,0	92,6	88,1	93,7	93,5	95,0	96,9	99,6	96,5	99,7	99,2	102,6	101,5
Abruzzo	131,0	129,2	127,6	125,9	125,7	133,4	132,4	132,4	135,1	136,6	137,9	140,5	131,1	147,2	143,6
Molise	137,3	138,5	136,3	115,6	121,1	125,1	118,8	118,2	123,3	126,0	127,7	135,1	129,7	131,5	109,9
Campania	105,6	102,3	98,6	96,0	92,7	97,9	97,4	100,8	102,5	105,1	102,1	102,2	99,3	97,3	94,4
Puglia	187,0	188,4	186,6	185,9	186,9	202,3	191,1	195,3	194,0	191,2	195,0	186,3	169,8	178,6	187,1
Basilicata	133,6	133,6	130,9	141,9	134,6	126,2	130,3	136,1	132,7	141,9	136,7	133,6	125,2	128,3	128,5
Calabria	98,7	96,7	98,5	91,5	98,1	89,3	91,0	91,9	91,4	89,8	88,2	86,1	87,6	89,6	91,7
Sicilia	133,0	120,8	112,6	121,2	108,0	112,0	128,5	132,1	130,6	118,4	124,9	109,5	105,0	125,7	123,3
Sardegna	147,6	162,8	173,7	153,4	151,9	159,5	157,8	169,5	165,5	169,8	156,6	147,0	144,9	162,7	136,5
Italia del NordOvest	129,9	127,6	126,6	126,2	123,6	130,8	129,7	123,6	127,6	129,2	126,4	126,3	121,0	123,7	124,9
Italia del NordEst	143,1	141,1	138,9	137,0	131,7	141,2	139,6	134,0	136,6	138,1	136,2	138,1	132,8	137,5	138,9
Italia Centrale	119,2	117,7	114,7	113,9	110,1	116,3	111,9	110,7	112,3	115,8	113,0	113,7	113,2	115,8	116,0
Italia Meridionale	134,4	131,5	129,1	128,1	124,5	129,9	131,9	135,6	135,3	133,1	133,2	127,4	121,1	130,3	127,6

Fonte: ENEA

* Stime preliminari

(euro dal 1999, euro lire per gli anni precedenti)

Intensità elettrica del PIL (MWh/milioni di euro95)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Piemonte	266,0	265,9	268,6	274,4	280,8	279,6	284,0	285,4	289,9	284,7	287,0	290,5	294,3	302,0	302,1
Valle D'Aosta	290,0	287,3	284,7	273,4	285,3	291,6	276,2	305,7	298,7	304,3	294,8	304,6	312,1	323,1	325,1
Lombardia	263,4	257,5	266,6	268,4	269,0	270,6	264,8	268,7	274,0	277,4	289,1	289,0	288,2	301,4	299,5
Trentino A. A.	227,0	216,1	212,8	216,8	222,3	229,9	226,5	240,1	235,6	238,7	235,7	248,8	255,5	265,8	266,7
Veneto	273,2	280,8	275,2	277,3	280,4	275,9	278,0	276,8	285,2	288,7	294,5	298,4	306,5	311,8	309,5
Friuli V. Giulia	307,9	315,4	334,0	345,2	344,1	334,1	337,8	359,3	369,6	364,4	365,3	374,4	384,3	382,8	392,8
Liguria	199,0	198,9	205,4	211,9	210,6	205,4	209,8	208,9	211,0	207,0	203,8	201,9	206,4	204,9	207,7
Emilia Romagna	230,0	231,4	234,6	238,0	241,8	241,3	245,7	249,4	255,0	257,5	258,8	261,6	271,1	282,7	288,5
Toscana	258,7	255,1	258,4	258,4	263,0	260,9	260,9	267,4	268,0	271,2	269,7	270,7	279,7	289,9	291,7
Umbria	346,7	344,6	345,8	350,3	359,6	357,9	368,3	371,6	378,0	376,9	375,3	378,0	386,6	380,9	376,7
Marche	205,7	211,4	218,2	222,2	222,3	216,9	220,7	218,2	227,4	229,4	241,3	247,3	255,2	265,0	271,3
Lazio	177,3	181,8	181,7	185,9	186,2	184,1	185,9	191,0	189,9	194,2	196,4	195,3	195,5	202,3	200,4
Abruzzo	240,2	250,4	258,2	273,7	284,9	285,1	290,5	297,6	305,8	312,4	312,1	316,9	323,3	331,4	343,3
Molise	208,6	214,9	229,5	235,5	236,5	247,0	249,8	254,6	264,3	273,7	279,8	288,1	295,2	309,9	315,5
Campania	224,9	227,5	228,2	232,7	230,1	232,8	235,8	232,0	228,9	230,6	225,5	224,4	227,2	234,0	235,9
Puglia	291,9	297,1	304,2	316,1	311,0	322,6	321,8	328,7	327,0	321,0	326,0	325,3	326,4	336,6	344,3
Basilicata	247,7	263,5	270,6	272,6	296,9	311,4	306,6	307,1	296,4	297,2	302,4	318,4	326,8	344,6	348,1
Calabria	227,3	227,8	232,9	221,5	226,4	222,1	220,5	221,6	221,4	204,7	205,6	203,5	209,3	213,8	215,3
Sicilia	262,3	267,9	281,5	285,1	286,3	290,6	277,7	277,9	278,0	292,8	294,3	290,8	296,6	293,3	293,3
Sardegna	476,8	475,0	468,6	457,2	484,9	486,3	498,2	479,4	464,8	474,7	493,7	490,5	496,5	505,3	511,2
Italia del NordOvest	258,0	254,2	261,4	264,6	266,8	267,1	264,9	267,9	272,6	273,0	280,6	281,2	282,3	292,5	291,8
Italia del NordEst	255,4	258,7	259,3	263,1	266,4	264,3	266,8	271,3	277,5	279,7	282,3	287,2	295,9	303,5	306,0
Italia Centrale	218,2	219,7	221,5	224,5	227,1	224,9	226,8	231,6	232,6	236,3	238,4	239,0	243,2	250,5	250,1
Italia Meridionale	270,5	275,3	281,2	285,0	288,2	292,3	291,0	290,6	288,5	291,5	293,2	292,5	296,6	302,0	305,6

Fonte: ENEA

*Stime preliminari

(euro dal 1999; euro lire per gli anni precedenti)

Intensità energetica dell'agricoltura e pesca rispetto al valore aggiunto (tep/milioni di euro95)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Piemonte	100,3	85,2	82,6	86,5	85,0	94,0	106,4	99,6	116,3	102,1	104,8	102,6	109,9	103,5	99,3
Valle D'Aosta	59,1	57,2	57,5	55,8	49,2	57,0	44,8	46,9	36,0	31,1	34,1	32,3	35,5	66,1	107,7
Lombardia	170,7	155,3	157,0	190,8	185,5	191,9	177,3	136,9	133,7	113,4	110,0	108,6	108,2	126,8	119,8
Trentino A. A.	84,1	98,0	92,1	86,4	91,9	95,4	85,3	93,5	75,0	69,0	70,4	68,5	71,0	76,9	69,9
Veneto	125,4	115,1	101,5	99,1	106,6	99,3	87,2	94,2	95,2	97,3	96,9	98,1	101,3	100,7	84,9
Friuli V. Giulia	102,6	102,2	94,3	113,2	110,2	99,9	94,9	103,4	91,2	96,3	89,3	90,1	87,6	98,0	94,0
Liguria	101,5	114,1	120,7	102,9	90,6	101,2	116,6	112,1	118,3	130,4	118,3	126,4	133,2	67,2	53,0
Emilia Romagna	116,1	130,7	107,2	128,5	127,5	115,3	101,1	149,6	133,6	134,3	126,2	128,4	136,2	186,4	149,8
Toscana	133,0	128,7	127,0	131,5	117,7	111,3	117,9	124,5	128,7	116,7	109,8	114,4	100,7	144,9	104,2
Umbria	141,3	152,5	152,6	154,2	145,7	138,4	124,7	121,5	113,2	95,6	98,9	112,9	111,5	120,6	99,1
Marche	143,3	120,8	124,7	141,0	130,9	134,8	135,1	132,2	121,8	110,1	121,1	135,1	122,2	168,1	162,7
Lazio	184,1	135,9	116,2	139,5	136,6	135,3	124,7	123,1	117,1	109,2	106,7	116,8	117,3	160,4	141,3
Abruzzo	119,0	106,6	109,6	118,8	109,0	114,5	118,1	101,2	101,9	101,7	103,1	106,7	102,6	157,7	116,2
Molise	141,0	118,1	112,6	143,9	112,9	92,1	118,7	87,7	87,2	89,0	102,7	119,8	116,2	117,0	134,7
Campania	69,5	67,2	82,0	102,2	106,0	105,3	107,7	96,2	70,9	58,9	75,0	79,8	78,8	95,0	88,7
Puglia	176,7	102,5	107,6	115,3	99,9	123,7	127,8	125,4	133,2	118,0	133,3	152,1	158,5	129,4	127,9
Basilicata	192,3	113,1	129,2	164,1	141,3	109,1	107,0	104,1	71,5	60,6	95,0	108,1	123,0	92,2	113,7
Calabria	111,1	59,4	90,3	56,0	74,0	50,5	69,6	48,7	58,4	46,7	54,0	47,8	48,3	48,6	44,0
Sicilia	103,5	75,3	83,3	87,3	99,5	95,6	95,3	83,2	88,0	93,8	81,7	95,0	108,8	83,2	48,0
Sardegna	126,0	106,2	111,1	99,6	92,8	104,1	93,6	90,7	96,5	99,5	102,6	102,8	115,1	107,7	105,6
Italia del NordOvest	136,4	126,2	127,8	144,2	139,6	146,7	146,4	121,8	125,9	111,1	108,8	108,1	110,9	113,0	106,8
Italia del NordEst	115,3	119,0	102,6	111,8	114,3	105,8	93,5	116,5	108,3	109,4	106,2	107,2	111,5	134,5	112,3
Italia Centrale	154,2	132,6	125,6	139,1	130,5	127,8	124,5	125,2	121,1	109,9	109,3	119,2	112,2	151,9	127,3
Italia Meridionale	118,1	84,9	95,7	99,8	100,6	101,9	106,3	94,7	94,2	87,9	94,8	102,4	107,1	99,6	86,4

Fonte: ENEA

*Stime preliminari

(euro dal 1999; euro lire per gli anni precedenti)

Intensità energetica dell'industria manifatturiera rispetto al valore aggiunto (tep/milioni di euro95)

Regioni	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	158,7	164,4	167,3	168,9	186,1	194,9	192,0	185,5	220,9
Valle D'Aosta	317,5	291,0	342,2	335,2	351,0	338,9	357,5	339,4	354,0
Lombardia	130,8	132,2	129,2	125,5	141,6	142,5	142,6	146,1	146,7
Trentino A. A.	145,7	151,2	168,0	171,4	164,8	161,3	177,2	160,6	175,2
Veneto	145,2	147,9	140,5	143,0	148,0	155,0	160,4	165,7	171,3
Friuli V. Giulia	229,4	258,5	290,2	300,5	308,8	289,5	337,8	310,5	349,2
Liguria	307,6	270,8	313,1	366,6	221,7	240,4	192,8	239,8	235,9
Emilia Romagna	173,4	182,0	175,6	175,3	180,5	176,3	183,6	199,9	201,1
Toscana	208,2	190,1	180,4	175,2	193,0	188,7	185,3	207,5	203,4
Umbria	295,9	403,1	333,6	304,9	353,0	334,5	335,3	349,7	345,4
Marche	100,7	98,6	93,0	96,8	110,1	103,9	98,0	112,1	129,7
Lazio	101,1	93,9	93,7	90,5	103,6	92,7	95,8	87,8	91,1
Abruzzo	177,3	188,7	188,8	192,8	196,0	185,8	199,4	195,7	241,6
Molise	255,7	243,4	212,9	253,1	283,3	275,6	278,3	307,5	328,3
Campania	163,3	165,0	160,4	160,7	184,7	169,8	168,4	161,4	153,4
Puglia	799,4	775,6	763,2	712,0	686,1	715,1	708,7	596,8	684,9
Basilicata	251,2	286,7	299,8	301,4	380,6	332,0	319,6	248,4	292,8
Calabria	215,5	197,6	211,4	214,5	178,9	175,8	147,0	140,1	147,2
Sicilia	464,2	621,3	634,1	610,0	492,6	579,6	380,0	341,6	600,9
Sardegna	691,7	790,2	830,5	761,4	788,0	685,6	563,2	532,1	687,7
Italia del NordOvest	146,3	147,4	147,7	147,4	157,7	161,8	158,7	161,1	170,1
Italia del NordEst	164,4	172,0	169,4	171,7	176,2	175,8	186,4	192,4	200,1
Italia Centrale	163,3	159,7	149,5	144,4	162,8	155,4	153,8	163,4	165,7
Italia Meridionale	406,4	434,5	435,8	422,6	402,9	404,6	360,2	322,8	401,3

Fonte: ENEA
(euro dal 1999; euro lire per gli anni precedenti)

Intensità elettrica nell'industria manifatturiera rispetto al valore aggiunto (MWh/milioni di euro95)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	601,2	608,8	609,6	624,3	621,6	637,5	664,9	692,2	721,5
Valle D'Aosta	1.552,9	1.361,1	1.667,6	1.658,0	1.761,5	1.617,4	1.725,4	1.706,6	1.862,1
Lombardia	551,4	543,3	545,2	550,5	568,7	615,3	621,8	604,8	620,8
Trentino A. A.	691,8	697,5	739,1	721,5	676,4	695,7	757,2	754,6	794,6
Veneto	587,8	598,7	587,1	609,7	615,5	640,3	659,0	681,6	681,7
Friuli V. Giulia	950,5	979,6	1.030,5	1.077,9	1.080,4	1.087,3	1.177,7	1.220,8	1.166,6
Liguria	491,3	488,1	525,4	530,6	478,0	436,9	447,9	448,5	428,4
Emilia Romagna	450,1	466,5	470,6	481,4	492,4	500,3	511,6	535,6	555,1
Toscana	559,2	566,0	598,5	579,7	604,2	608,6	631,1	662,6	680,6
Umbria	1.087,8	1.216,5	1.197,0	1.249,8	1.218,3	1.191,5	1.189,4	1.178,8	1.141,8
Marche	374,7	379,6	378,3	406,2	400,9	424,3	410,6	439,5	456,4
Lazio	387,2	386,9	403,2	395,0	418,9	399,2	403,3	391,1	403,8
Abruzzo	736,4	792,7	833,5	854,6	841,5	819,9	858,8	872,2	884,4
Molise	792,3	820,4	778,3	816,3	877,5	853,7	921,2	982,5	1.024,3
Campania	522,6	552,1	542,7	567,3	556,4	540,1	542,9	530,9	533,4
Puglia	1.085,3	1.151,9	1.155,9	1.146,0	1.157,3	1.178,3	1.220,4	1.162,9	1.207,9
Basilicata	1.124,8	1.105,7	1.125,2	1.165,9	1.120,2	1.027,3	1.050,9	997,3	1.144,0
Calabria	790,9	750,8	774,0	773,1	481,4	500,1	437,2	406,9	422,9
Sicilia	994,1	945,3	950,1	896,2	1.017,9	1.100,4	871,4	872,3	822,4
Sardegna	2.590,5	3.189,4	2.796,0	2.694,7	2.860,4	2.816,6	2.637,9	2.494,7	2.507,9
Italia del NordOvest	565,8	561,4	565,4	572,9	582,6	615,9	628,5	624,1	641,3
Italia del NordEst	570,2	584,9	588,3	605,5	609,7	624,9	648,7	672,6	680,2
Italia Centrale	517,5	526,1	545,1	542,1	558,6	558,0	565,8	577,8	589,3
Italia Meridionale	963,3	1.009,3	994,0	989,2	997,4	999,0	967,8	942,4	951,8

Fonte: ENEA
(euro dal 1999; euro lire per gli anni precedenti)

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

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	24.980	24.958	25.893	26.196	25.993	27.091	28.161	28.399	29.346
Valle D'Aosta	63.733	53.250	62.258	58.939	63.032	58.206	63.547	57.380	65.578
Lombardia	23.149	22.806	23.832	24.173	24.858	27.523	27.967	26.474	26.828
Trentino A. A.	28.597	28.197	29.835	29.852	27.974	29.686	31.162	31.349	32.452
Veneto	21.498	21.606	21.944	22.308	22.898	24.566	24.993	25.506	25.195
Friuli V. Giulia	36.620	36.493	38.564	40.355	41.818	42.778	47.291	47.893	44.877
Liguria	18.607	19.351	20.439	20.529	18.924	18.235	18.919	18.403	17.819
Emilia Romagna	18.256	18.750	19.095	19.487	20.057	21.139	21.486	22.107	22.469
Toscana	19.355	19.575	20.928	20.627	21.963	22.985	23.926	24.740	25.397
Umbria	41.119	42.177	44.494	43.510	43.008	42.929	43.746	43.659	41.909
Marche	11.395	11.674	12.281	12.659	12.752	13.829	13.446	14.191	14.567
Lazio	16.504	17.032	18.034	18.195	19.021	18.689	19.364	18.912	19.289
Abruzzo	27.001	26.928	28.670	29.155	30.167	31.681	32.477	31.934	32.573
Molise	25.778	25.524	27.573	27.961	30.335	30.015	31.277	34.858	36.444
Campania	16.433	17.164	17.426	17.787	17.670	18.002	18.047	17.668	17.697
Puglia	33.267	34.510	35.067	34.955	35.907	37.877	39.061	36.122	37.174
Basilicata	44.236	42.936	46.037	43.415	41.780	38.015	39.800	42.676	42.797
Calabria	20.205	20.760	21.659	21.631	14.192	14.967	13.593	12.589	13.139
Sicilia	33.442	33.524	33.308	31.826	33.237	36.313	28.592	28.011	26.041
Sardegna	100.208	106.889	105.794	99.086	104.267	106.007	96.328	89.230	89.823
Italia del NordOvest	23.579	23.346	24.386	24.698	25.036	27.054	27.711	26.746	27.215
Italia del NordEst	21.977	22.227	22.805	23.259	23.729	25.117	25.879	26.457	26.319
Italia Centrale	18.667	19.049	20.245	20.199	21.004	21.696	22.226	22.585	22.854
Italia Meridionale	31.453	32.423	32.777	32.264	32.599	33.902	32.675	31.490	31.497

Fonte: ENEA

Intensità energetica dei trasporti rispetto al PIL (tep/milioni di euro95)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Piemonte	33,0	34,4	33,8	35,2	35,4	35,6	35,3	35,5	36,8	36,1	35,7	35,5	33,7	32,7	33,9
Valle D'Aosta	60,6	47,9	50,4	70,9	65,2	66,8	58,6	46,6	48,4	50,9	53,5	49,9	57,4	57,1	64,0
Lombardia	33,0	32,5	34,4	35,4	36,2	38,0	37,7	34,2	34,7	33,9	33,2	34,2	33,5	33,3	33,3
Trentino A. A.	39,1	37,5	36,6	39,5	40,7	42,7	43,0	43,5	42,1	42,5	41,8	41,7	39,0	39,2	42,7
Veneto	41,3	41,2	40,9	41,7	41,0	43,4	41,9	39,4	40,6	40,0	39,2	38,4	36,5	37,3	37,9
Friuli V. Giulia	35,5	33,9	33,0	32,9	31,9	33,3	30,4	32,8	35,6	36,6	36,3	36,2	35,7	34,4	32,9
Liguria	39,0	34,7	37,2	37,6	38,2	41,7	38,9	39,1	39,2	38,4	37,6	37,8	33,9	31,6	32,0
Emilia Romagna	43,9	44,6	45,2	45,9	44,1	44,7	42,6	43,5	44,3	44,3	43,8	44,6	43,9	43,6	46,2
Toscana	42,5	41,3	42,5	42,9	43,0	43,9	42,7	42,3	42,8	41,9	40,8	40,5	39,4	40,1	40,1
Umbria	50,0	52,3	53,1	54,0	50,6	51,0	48,5	50,5	51,9	51,1	53,1	51,8	48,1	48,5	50,4
Marche	50,0	50,1	51,8	52,0	50,3	52,2	49,8	48,8	49,7	46,8	48,7	45,7	48,6	47,2	47,8
Lazio	45,4	45,1	45,4	44,2	43,2	44,7	46,1	47,6	48,4	49,0	46,8	49,1	50,5	51,2	50,4
Abruzzo	47,1	47,8	49,7	48,4	49,0	50,7	48,2	48,7	50,2	49,3	51,0	50,5	47,9	52,1	51,6
Molise	53,6	51,3	53,1	47,7	45,7	45,9	43,9	44,5	44,0	42,5	44,4	44,8	44,7	42,4	44,9
Campania	42,6	43,0	44,9	45,5	44,5	45,5	45,9	46,2	47,6	47,2	46,1	45,6	45,3	44,9	44,7
Puglia	45,5	44,5	46,1	44,8	43,9	46,3	47,3	48,6	49,9	50,1	50,6	48,9	47,9	47,9	48,6
Basilicata	48,6	48,7	48,7	53,0	50,8	43,7	43,6	43,8	43,4	41,9	41,6	40,0	41,7	39,9	42,3
Calabria	49,0	46,5	50,5	47,7	48,3	47,3	48,5	48,4	48,0	47,4	46,2	45,2	46,8	46,9	47,6
Sicilia	42,7	43,8	44,6	43,3	43,0	43,1	44,7	46,1	46,1	46,1	46,1	47,4	47,5	47,2	50,9
Sardegna	48,6	50,8	51,8	49,5	49,9	51,2	54,4	53,7	55,8	61,6	56,7	55,2	54,5	57,6	58,0
Italia del NordOvest	33,8	33,4	34,6	35,9	36,5	38,0	37,4	35,1	35,8	35,1	34,5	35,0	33,8	33,2	33,6
Italia del NordEst	41,5	41,4	41,3	42,2	41,2	42,8	41,1	40,7	41,6	41,5	40,9	40,9	39,5	39,6	41,1
Italia Centrale	45,3	45,0	45,7	45,4	44,4	45,7	45,6	46,2	47,0	46,5	45,5	46,1	46,5	46,9	46,7
Italia Meridionale	45,0	45,1	46,8	45,8	45,4	46,1	47,0	47,6	48,4	48,7	48,1	47,7	47,4	47,7	48,8

Fonte: ENEA

* Stime preliminari
(euro dal 1999; euro lire per gli anni precedenti)

Intensità energetica del terziario rispetto al valore aggiunto (tep/milioni di euro95)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Piemonte	20,2	18,6	19,6	20,2	19,3	19,7	20,9	18,5	20,4	21,7	20,6	21,0	20,4	25,1	25,2
Valle D'Aosta	10,2	9,7	10,1	10,3	10,6	12,4	12,9	14,3	15,4	17,4	19,3	21,1	29,5	32,8	47,4
Lombardia	20,5	20,1	20,7	20,7	19,4	20,6	20,8	19,7	21,0	24,7	21,2	20,6	20,3	25,3	25,5
Trentino A. A.	14,5	14,6	15,3	15,9	15,2	16,6	17,8	17,4	16,1	17,1	16,2	16,5	16,7	19,7	19,6
Veneto	22,7	22,4	23,5	23,6	22,2	23,4	23,6	21,0	23,0	22,8	22,2	22,5	21,9	26,3	25,9
Friuli V. Giulia	17,2	20,1	21,1	21,4	20,3	20,2	20,7	20,3	21,0	23,7	20,8	20,6	19,5	22,7	22,5
Liguria	14,4	13,3	13,8	14,8	15,1	14,9	15,4	14,6	15,6	17,4	16,2	16,7	16,6	19,9	20,2
Emilia Romagna	29,4	29,3	28,7	28,2	26,4	27,5	28,1	26,7	26,2	27,4	26,0	26,0	25,3	30,9	31,0
Toscana	19,1	19,1	19,4	19,7	18,4	19,4	19,6	18,6	20,1	20,3	20,6	20,9	20,7	24,5	24,7
Umbria	19,6	18,9	18,4	19,0	18,2	19,1	18,8	15,5	16,3	19,1	16,8	17,9	17,8	20,8	20,2
Marche	19,4	19,6	21,4	20,1	18,5	18,9	19,2	17,7	17,8	19,1	17,9	18,1	17,8	21,1	21,2
Lazio	13,0	12,5	13,0	13,3	12,7	13,8	14,1	15,1	15,8	15,8	17,6	17,6	17,2	19,8	19,5
Abruzzo	18,3	17,6	18,1	18,9	18,6	18,9	20,1	20,1	19,0	22,3	18,7	19,0	18,1	21,5	22,1
Molise	12,4	11,4	12,0	11,7	12,0	13,5	13,2	13,6	12,0	13,3	13,4	13,8	13,2	15,5	15,7
Campania	10,6	10,3	10,1	10,2	9,5	10,5	10,8	11,6	11,8	12,5	13,0	12,9	12,7	13,7	12,9
Puglia	12,3	11,8	12,4	12,8	11,8	12,7	12,8	13,5	13,5	12,8	14,0	14,7	14,8	17,8	18,2
Basilicata	16,1	16,0	16,0	16,8	16,5	17,5	16,9	20,0	20,1	18,3	20,1	20,8	18,4	22,3	22,5
Calabria	11,2	10,4	10,5	10,5	10,0	10,8	11,1	11,7	12,7	13,8	12,9	13,3	13,5	15,0	15,4
Sicilia	11,3	10,0	10,2	10,6	10,1	10,8	10,7	11,1	11,7	13,1	12,8	12,4	12,3	13,4	13,5
Sardegna	10,6	10,5	10,7	10,5	9,9	10,5	10,3	10,5	10,8	12,2	12,0	12,1	12,6	13,5	13,6
Italia del NordOvest	19,6	18,8	19,5	19,8	18,8	19,7	20,1	18,8	20,2	23,0	20,4	20,3	20,0	24,7	25,0
Italia del NordEst	23,7	23,9	24,3	24,3	22,9	23,9	24,4	22,8	23,3	24,1	22,9	23,0	22,4	27,0	26,8
Italia Centrale	15,8	15,5	16,0	16,2	15,3	16,3	16,5	16,4	17,3	17,7	18,5	18,6	18,4	21,4	21,2
Italia Meridionale	11,9	11,2	11,4	11,7	11,0	11,9	12,0	12,6	12,8	13,6	13,6	13,7	13,6	15,3	15,2

Fonte: ENEA

* Stime preliminari

(euro dal 1999; euro lire per gli anni precedenti)

Intensità elettrica del terziario rispetto al valore aggiunto (MWh/milioni di euro95)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Piemonte	61,1	62,7	64,7	67,7	70,4	71,8	78,8	79,7	83,0	85,1	85,5	85,6	87,9	93,4	95,0
Valle D'Aosta	77,4	78,3	84,6	86,4	89,7	103,7	111,3	111,4	118,3	118,8	119,2	111,6	125,9	128,3	131,6
Lombardia	65,0	68,6	72,7	73,8	76,4	78,4	80,6	84,4	88,7	92,1	93,7	92,1	98,7	107,3	111,2
Trentino A. A.	69,9	73,6	75,2	78,0	81,9	87,9	91,8	97,5	98,2	104,0	101,4	107,2	114,1	125,0	127,8
Veneto	71,1	74,7	77,2	79,4	81,7	83,4	87,9	90,1	94,6	98,2	97,8	102,5	106,4	112,6	114,8
Friuli V. Giulia	73,9	79,8	79,8	83,7	83,0	80,6	86,5	88,5	91,6	90,1	95,3	92,0	97,7	102,5	106,2
Liguria	64,7	63,2	69,7	75,5	77,9	80,1	84,9	82,6	85,2	87,1	86,7	88,2	92,8	94,2	96,0
Emilia Romagna	75,5	76,8	81,9	82,6	84,4	85,4	90,4	92,4	95,7	97,5	97,3	101,3	107,5	114,3	118,5
Toscana	74,8	75,7	79,8	80,8	83,4	84,5	90,4	89,5	92,0	94,0	94,4	92,8	100,1	106,7	110,9
Umbria	65,6	69,4	73,9	74,6	76,8	77,9	81,0	81,7	83,3	85,8	87,6	91,6	97,1	102,6	101,9
Marche	72,0	77,1	79,0	81,6	80,6	81,3	85,9	83,7	86,6	88,5	91,1	94,7	99,2	107,1	112,8
Lazio	66,7	70,7	72,6	75,3	76,3	76,8	81,2	84,8	86,5	90,9	94,8	95,6	97,1	102,2	102,0
Abruzzo	66,9	71,4	74,7	79,7	83,9	86,7	93,3	95,5	100,8	105,3	102,3	105,4	110,3	115,3	123,3
Molise	54,6	58,4	62,5	64,0	63,8	66,8	71,4	70,7	71,7	77,0	80,2	80,9	81,8	87,9	94,2
Campania	58,7	64,4	64,8	68,1	68,5	71,0	74,3	76,6	76,8	81,8	81,4	81,1	85,0	91,8	93,7
Puglia	63,9	69,1	71,9	75,0	74,9	76,8	78,8	82,6	83,6	84,3	86,3	86,2	93,6	99,5	103,5
Basilicata	61,9	66,5	66,2	66,7	68,1	70,1	72,4	72,6	74,3	78,6	81,7	87,4	94,7	102,6	101,5
Calabria	59,5	65,3	66,7	68,4	68,9	69,3	76,1	76,2	79,9	82,7	81,7	85,4	90,5	96,4	100,5
Sicilia	65,9	68,8	72,8	76,1	77,9	80,3	80,0	82,3	84,6	89,2	89,7	88,1	91,1	96,0	98,3
Sardegna	73,8	81,6	85,2	86,2	89,0	89,0	90,0	92,9	94,9	101,2	105,0	106,1	114,1	125,2	127,3
Italia del NordOvest	64,1	66,5	70,4	72,5	75,1	77,1	80,9	83,2	87,1	90,0	91,0	90,2	95,5	102,4	105,4
Italia del NordEst	72,9	75,9	79,1	80,9	82,9	84,3	89,1	91,6	95,1	97,6	97,7	101,3	106,6	113,4	116,6
Italia Centrale	69,5	72,7	75,4	77,5	78,9	79,6	84,4	85,9	87,9	91,3	93,8	94,4	98,2	104,1	105,8
Italia Meridionale	63,4	68,4	70,8	73,7	74,9	76,8	79,4	81,6	83,4	87,3	87,9	88,2	93,1	99,4	102,4

Fonte: ENEA

*Stime preliminari

(euro dal 1999; euro lire per gli anni precedenti)

Intensità energetica del residenziale rispetto ai consumi delle famiglie (tep/milioni di euro95)

Regioni	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Piemonte	59,4	67,3	63,0	65,7	60,7	66,3	69,2	65,5	67,6	66,7	61,9	65,7	62,7	63,0	63,9
Valle D'Aosta	104,1	108,3	96,1	95,4	70,5	74,5	62,3	80,3	81,1	92,7	80,4	80,6	93,7	95,2	102,9
Lombardia	67,7	74,7	69,6	69,8	60,5	64,3	67,2	62,7	65,1	64,0	59,9	60,8	58,9	59,0	58,4
Trentino A. A.	52,6	54,2	51,4	51,0	49,3	51,6	53,8	53,5	55,2	57,2	53,5	52,4	51,2	49,1	51,1
Veneto	53,5	59,6	55,2	55,4	48,6	54,6	55,6	52,1	53,5	53,3	49,7	50,6	48,6	49,5	48,3
Friuli V. Giulia	56,9	62,7	59,2	62,2	52,3	56,7	58,2	53,7	53,9	52,6	48,2	49,0	47,7	47,7	47,3
Liguria	47,3	54,2	52,4	55,8	53,0	51,7	54,3	49,5	50,3	53,3	49,3	49,7	45,0	46,4	45,5
Emilia Romagna	63,6	72,5	66,1	66,7	58,2	61,0	62,6	57,5	57,5	57,3	52,0	54,8	55,3	56,7	57,5
Toscana	45,8	53,2	47,2	50,9	43,4	47,1	46,4	42,6	43,6	43,3	40,3	41,3	40,8	41,7	41,9
Umbria	41,2	48,1	43,1	45,1	39,5	41,8	42,3	39,2	41,2	42,3	39,4	41,4	41,2	40,7	40,3
Marche	47,1	53,5	46,8	50,1	43,4	44,8	45,4	40,8	40,1	41,8	37,9	38,2	37,4	37,9	37,6
Lazio	40,7	44,1	41,0	44,1	40,6	43,4	42,0	40,2	39,9	40,9	38,2	38,8	38,8	40,2	41,4
Abruzzo	44,6	49,1	44,4	48,0	42,4	45,0	45,6	45,7	47,5	47,0	45,3	46,5	45,4	45,5	44,1
Molise	44,8	51,8	46,3	30,4	42,5	44,1	42,6	40,9	39,4	39,5	38,3	44,8	32,9	36,9	35,5
Campania	26,6	31,8	31,6	30,7	27,1	28,6	28,4	31,0	30,2	31,3	29,8	30,8	29,9	29,0	27,5
Puglia	29,0	33,6	32,6	34,1	30,6	33,3	34,3	34,3	33,7	34,2	32,7	33,5	34,0	34,9	35,8
Basilicata	33,9	41,1	36,6	39,4	34,9	35,8	35,9	37,3	37,3	36,2	34,1	36,3	36,5	37,6	39,0
Calabria	19,0	23,2	23,2	24,1	22,6	22,7	22,7	23,8	23,3	23,4	22,3	23,2	24,0	23,1	25,5
Sicilia	23,8	24,5	24,2	26,0	24,7	26,2	26,1	25,2	24,4	24,6	23,8	24,1	23,0	23,3	24,7
Sardegna	29,6	33,4	34,0	35,3	33,5	31,7	29,8	27,8	27,4	30,3	29,3	30,2	29,8	31,4	34,6
Italia del NordOvest	63,4	70,6	66,0	67,3	59,8	63,5	66,2	62,1	64,3	63,8	59,5	61,1	58,8	59,1	59,0
Italia del NordEst	57,6	64,3	59,4	60,0	52,8	57,0	58,4	54,5	55,3	55,2	50,8	52,3	51,4	52,1	52,1
Italia Centrale	43,2	48,5	43,8	47,1	41,8	44,7	43,9	41,0	41,2	41,9	38,9	39,7	39,5	40,5	41,0
Italia Meridionale	27,6	31,4	30,6	31,3	28,8	30,2	30,2	30,6	30,1	30,7	29,4	30,3	29,7	29,9	30,5

Fonte: ENEA

* Stime preliminari
(euro dal 1999; euro lire per gli anni precedenti)

Intensità elettrica del residenziale rispetto ai consumi delle famiglie (MWh/milioni di euro95)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Piemonte	94,7	93,0	92,9	97,0	98,1	97,2	98,9	95,3	93,7	93,5	92,4	93,8	94,2	94,8	94,7
Valle D'Aosta	105,5	106,0	104,5	110,3	110,4	103,5	104,8	99,9	94,4	95,1	90,4	93,8	90,4	93,6	92,6
Lombardia	88,0	87,1	88,1	92,9	92,7	91,9	92,6	91,5	91,7	92,1	91,4	92,0	94,9	97,1	97,6
Trentino A. A.	72,0	72,4	73,3	76,6	76,1	73,3	73,6	74,2	72,6	75,8	74,8	73,9	78,1	78,2	78,9
Veneto	85,2	86,3	86,9	91,1	90,2	88,2	89,4	87,7	88,6	88,8	86,0	87,4	88,7	91,0	90,9
Friuli V. Giulia	97,1	98,0	98,0	101,1	98,5	95,6	97,4	96,5	96,3	95,4	93,7	92,6	93,7	95,5	97,2
Liguria	87,4	88,2	88,7	93,1	94,3	91,0	93,9	90,3	89,5	89,9	89,6	89,6	91,5	92,0	92,5
Emilia Romagna	88,6	87,1	87,6	92,0	91,9	91,0	91,5	90,4	90,4	88,2	87,3	88,6	89,8	93,3	94,1
Toscana	101,0	98,8	98,6	100,8	100,6	98,6	98,7	96,3	96,3	94,9	92,0	89,9	93,2	96,1	97,2
Umbria	96,8	95,6	96,2	102,2	101,4	96,7	99,8	97,0	97,1	99,7	96,5	97,3	99,6	100,9	101,3
Marche	86,9	86,8	88,1	90,7	88,3	86,6	88,2	86,6	87,1	86,2	85,8	87,3	88,9	92,5	93,0
Lazio	113,1	112,7	112,2	116,8	114,8	112,7	113,3	109,3	107,0	107,0	103,3	102,8	104,7	107,2	108,8
Abruzzo	93,7	94,8	95,9	100,2	99,6	98,3	98,7	95,7	95,9	97,4	96,0	95,3	99,6	101,8	104,3
Molise	93,1	95,5	96,5	100,1	97,0	96,4	97,7	96,3	95,2	94,9	92,9	91,0	91,5	97,6	99,7
Campania	128,4	133,6	132,4	137,2	132,6	130,8	130,5	126,6	119,7	119,2	114,8	114,3	115,4	117,2	120,2
Puglia	117,5	119,7	120,8	123,3	120,3	118,3	118,2	115,5	110,9	113,0	110,0	108,4	112,4	113,6	115,6
Basilicata	100,9	103,9	104,0	108,7	107,6	106,6	106,1	105,0	101,4	101,9	99,6	97,8	99,9	103,5	104,8
Calabria	116,7	119,6	121,4	124,6	123,1	121,6	123,9	119,8	114,9	116,4	111,8	112,6	117,3	118,6	122,3
Sicilia	131,4	136,6	140,2	145,1	143,0	141,6	138,9	135,4	129,9	129,9	124,6	123,7	125,8	128,2	131,7
Sardegna	133,1	144,7	145,4	147,6	146,4	140,0	139,3	136,6	132,6	135,0	130,2	129,3	133,3	136,2	141,0
Italia del NordOvest	90,0	89,1	89,7	94,2	94,5	93,3	94,6	92,5	92,1	92,2	91,5	92,2	94,3	95,9	96,2
Italia del NordEst	86,5	86,5	87,0	91,0	90,3	88,6	89,4	88,3	88,5	88,0	86,2	87,1	88,6	91,1	91,7
Italia Centrale	104,9	103,9	103,8	107,3	105,9	103,6	104,3	101,2	100,3	99,8	96,9	96,2	98,5	101,2	102,4
Italia Meridionale	122,5	127,1	128,2	132,2	129,4	127,3	126,7	123,5	118,5	119,3	115,2	114,4	117,2	119,2	117,8

Fonte: ENEA

*Stime preliminari

(euro dal 1999; euro lire per gli anni precedenti)

**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	2004*
Piemonte	2,23	2,30	2,29	2,28	2,29	2,39	2,46	2,50	2,61	2,71	2,74	2,81	2,67	2,82	2,85
Valle D'Aosta	3,55	3,35	3,20	3,62	3,20	3,38	2,96	3,10	3,22	3,49	3,46	3,55	3,99	4,09	4,63
Lombardia	2,46	2,54	2,57	2,56	2,48	2,58	2,64	2,53	2,61	2,72	2,65	2,73	2,69	2,74	2,70
Trentino A. A.	2,16	2,14	2,10	2,14	2,19	2,32	2,41	2,49	2,52	2,53	2,51	2,56	2,44	2,49	2,58
Veneto	2,20	2,28	2,28	2,25	2,20	2,40	2,42	2,37	2,47	2,53	2,56	2,60	2,53	2,61	2,60
Friuli V. Giulia	2,08	2,16	2,28	2,25	2,16	2,34	2,44	2,65	2,78	2,86	2,75	2,97	2,83	3,05	2,87
Liguria	1,83	1,86	1,95	2,07	2,04	2,08	2,04	2,09	2,26	2,07	2,12	2,10	2,07	2,07	2,03
Emilia Romagna	2,79	2,84	2,83	2,83	2,73	2,89	2,94	2,96	3,01	3,10	3,07	3,20	3,27	3,36	3,39
Toscana	2,20	2,21	2,16	2,19	2,18	2,29	2,21	2,17	2,24	2,33	2,32	2,38	2,42	2,46	2,46
Umbria	2,23	2,25	2,30	2,33	2,32	2,39	2,59	2,45	2,40	2,66	2,66	2,77	2,78	2,75	2,75
Marche	1,72	1,76	1,79	1,81	1,77	1,86	1,59	1,84	1,88	1,97	1,94	1,92	2,01	2,11	2,11
Lazio	1,53	1,59	1,63	1,59	1,55	1,63	1,63	1,68	1,72	1,78	1,77	1,90	1,93	2,02	2,00
Abruzzo	1,64	1,72	1,72	1,72	1,74	1,78	1,79	1,83	1,89	1,96	1,98	2,07	2,01	2,28	2,20
Molise	1,55	1,62	1,61	1,39	1,49	1,51	1,48	1,48	1,56	1,67	1,71	1,82	1,81	1,87	1,60
Campania	1,01	1,04	1,01	0,97	0,94	0,98	0,98	1,02	1,03	1,10	1,10	1,13	1,13	1,13	1,11
Puglia	1,84	1,90	1,90	1,93	1,96	2,06	2,00	2,04	2,05	2,05	2,15	2,18	2,03	2,15	2,26
Basilicata	1,21	1,26	1,28	1,39	1,37	1,29	1,38	1,49	1,48	1,67	1,68	1,73	1,63	1,65	1,68
Calabria	0,81	0,90	0,89	0,85	0,91	0,85	0,86	0,90	0,91	0,91	0,91	0,94	0,97	1,02	1,06
Sicilia	1,36	1,29	1,23	1,34	1,16	1,19	1,35	1,38	1,40	1,30	1,40	1,27	1,25	1,53	1,51
Sardegna	1,62	1,83	1,98	1,81	1,81	1,91	1,90	2,04	2,00	2,14	2,01	1,93	1,92	2,21	1,87
Italia del NordOvest	2,33	2,40	2,42	2,44	2,38	2,48	2,53	2,48	2,58	2,65	2,63	2,69	2,63	2,70	2,69
Italia del NordEst	2,41	2,47	2,47	2,46	2,39	2,57	2,62	2,63	2,71	2,78	2,77	2,86	2,83	2,93	2,92
Italia Centrale	1,82	1,86	1,88	1,87	1,84	1,93	1,88	1,91	1,96	2,04	2,03	2,12	2,16	2,23	2,22
Italia Meridionale	1,34	1,38	1,36	1,37	1,33	1,37	1,40	1,45	1,46	1,48	1,51	1,50	1,46	1,60	1,58

Fonte: ENEA

*Stime preliminari

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	2004*
Piemonte	1,53	1,23	1,35	1,61	1,62	1,98	2,36	2,31	2,85	2,78	2,70	2,83	2,99	2,55	2,59
Valle D'Aosta	0,29	0,31	0,35	0,37	0,44	0,49	0,51	0,50	0,41	0,41	0,44	0,49	0,53	1,00	1,59
Lombardia	2,66	2,44	3,00	3,97	4,20	4,60	4,70	3,89	3,94	3,68	3,52	3,67	3,66	4,07	3,93
Trentino A. A.	1,12	1,31	1,40	1,38	1,72	1,59	1,50	1,64	1,47	1,51	1,50	1,61	1,62	1,69	1,55
Veneto	1,86	1,60	1,58	1,77	2,01	2,00	1,99	2,18	2,36	2,61	2,61	2,78	2,76	2,58	2,56
Friuli V. Giulia	1,68	1,62	1,66	2,11	2,24	2,19	2,27	2,45	2,24	2,69	2,67	2,74	2,73	2,39	2,36
Liguria	2,10	2,16	2,89	3,07	2,72	2,91	3,43	3,29	3,78	4,12	3,95	3,94	4,19	2,16	1,60
Emilia Romagna	1,84	1,81	1,84	2,26	2,36	2,20	2,14	2,98	2,97	3,34	3,42	3,57	3,63	4,81	4,55
Toscana	1,91	2,00	2,14	2,44	2,41	2,58	2,88	2,72	2,90	3,06	2,58	2,51	2,37	3,07	2,58
Umbria	2,08	2,35	2,51	2,87	3,01	3,19	2,95	3,05	2,99	2,90	3,32	3,43	3,49	3,51	3,65
Marche	2,15	1,76	1,99	2,30	2,49	2,78	2,79	2,97	2,99	3,00	3,25	3,73	3,40	4,36	4,46
Lazio	2,35	1,94	1,73	2,25	2,43	2,58	2,38	2,42	2,49	2,54	2,45	2,32	2,33	3,19	3,39
Abruzzo	1,40	1,49	1,62	1,82	1,85	1,99	2,07	2,05	2,21	2,21	2,47	2,39	2,38	3,49	2,84
Molise	1,52	1,43	1,38	1,70	1,36	1,28	1,84	1,46	1,55	1,95	2,30	2,83	2,79	2,74	3,09
Campania	0,79	0,82	0,92	1,16	1,16	1,28	1,39	1,24	1,02	0,96	1,31	1,35	1,37	1,48	1,57
Puglia	1,68	1,47	1,37	1,52	1,53	1,90	2,11	2,17	2,21	2,47	2,41	2,57	2,68	2,25	2,42
Basilicata	1,36	1,42	1,46	2,16	2,08	1,63	1,75	1,54	1,40	1,54	2,19	2,30	2,37	1,81	2,64
Calabria	0,61	0,57	0,55	0,53	0,55	0,52	0,59	0,59	0,65	0,67	0,70	0,70	0,66	0,66	0,69
Sicilia	1,10	1,05	1,11	1,29	1,48	1,41	1,47	1,42	1,51	1,58	1,45	1,55	1,56	1,57	0,97
Sardegna	0,96	1,03	1,18	1,25	1,29	1,35	1,37	1,31	1,62	1,80	1,74	1,84	1,90	1,86	1,98
Italia del NordOvest	2,14	1,94	2,34	2,97	3,04	3,39	3,66	3,21	3,48	3,35	3,22	3,36	3,44	3,30	3,20
Italia del NordEst	1,76	1,66	1,68	1,97	2,15	2,06	2,01	2,47	2,50	2,79	2,82	2,96	2,99	3,38	3,23
Italia Centrale	2,15	1,97	1,99	2,38	2,50	2,68	2,67	2,68	2,76	2,82	2,72	2,71	2,62	3,37	3,31
Italia Meridionale	1,12	1,08	1,11	1,26	1,32	1,39	1,51	1,46	1,50	1,59	1,66	1,74	1,75	1,71	1,63

Fonte: ENEA

*Stime preliminari

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

Regioni	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	6,59	6,74	7,11	7,09	7,78	8,28	8,13	7,61	8,98
Valle D'Aosta	13,03	11,39	12,77	11,92	12,56	12,19	13,17	11,41	12,47
Lombardia	5,49	5,55	5,65	5,51	6,19	6,37	6,41	6,39	6,34
Trentino A. A.	6,02	6,11	6,78	7,09	6,82	6,88	7,29	6,67	7,16
Veneto	5,31	5,34	5,25	5,23	5,51	5,95	6,08	6,20	6,33
Friuli V. Giulia	8,84	9,63	10,86	11,25	11,95	11,39	13,56	12,18	13,43
Liguria	11,65	10,74	12,18	14,18	8,78	10,03	8,15	9,84	9,81
Emilia Romagna	7,03	7,32	7,13	7,10	7,35	7,45	7,71	8,25	8,14
Toscana	7,20	6,58	6,31	6,23	7,02	7,13	7,02	7,75	7,59
Umbria	11,18	13,98	12,40	10,61	12,46	12,05	12,33	12,95	12,68
Marche	3,06	3,03	3,02	3,02	3,50	3,39	3,21	3,62	4,14
Lazio	4,31	4,13	4,19	4,17	4,70	4,34	4,60	4,25	4,35
Abruzzo	6,50	6,41	6,50	6,58	7,03	7,18	7,54	7,16	8,90
Molise	8,32	7,57	7,54	8,67	9,80	9,69	9,45	10,91	11,68
Campania	5,13	5,13	5,15	5,04	5,87	5,66	5,60	5,37	5,09
Puglia	24,50	23,24	23,16	21,72	21,29	22,99	22,68	18,54	21,08
Basilicata	9,88	11,13	12,27	11,22	14,19	12,29	12,10	10,63	10,96
Calabria	5,50	5,46	5,92	6,00	5,27	5,26	4,57	4,34	4,58
Sicilia	15,62	22,04	22,23	21,66	16,08	19,13	12,47	10,97	19,03
Sardegna	26,76	26,48	31,42	28,00	28,73	25,80	20,57	19,03	24,63
Italia del NordOvest	6,10	6,13	6,37	6,35	6,77	7,11	7,00	6,90	7,22
Italia del NordEst	6,34	6,54	6,57	6,59	6,86	7,07	7,44	7,57	7,74
Italia Centrale	5,89	5,78	5,55	5,38	6,12	6,04	6,04	6,39	6,43
Italia Meridionale	13,27	13,96	14,37	13,78	13,17	13,73	12,16	10,78	13,28

Fonte: ENEA

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

Regioni	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Piemonte	24,98	24,96	25,89	26,20	25,99	27,09	28,16	28,40	29,35
Valle D'Aosta	63,73	53,25	62,26	58,94	63,03	58,21	63,55	57,38	65,58
Lombardia	23,15	22,81	23,83	24,17	24,86	27,52	27,97	26,47	26,83
Trentino A. A.	28,60	28,20	29,83	29,85	27,97	29,69	31,16	31,35	32,45
Veneto	21,50	21,61	21,94	22,31	22,90	24,57	24,99	25,51	25,19
Friuli V. Giulia	36,62	36,49	38,56	40,36	41,82	42,78	47,29	47,89	44,88
Liguria	18,61	19,35	20,44	20,53	18,92	18,23	18,92	18,40	17,82
Emilia Romagna	18,26	18,75	19,10	19,49	20,06	21,14	21,49	22,11	22,47
Toscana	19,35	19,57	20,93	20,63	21,96	22,99	23,93	24,74	25,40
Umbria	41,12	42,18	44,49	43,51	43,01	42,93	43,75	43,66	41,91
Marche	11,39	11,67	12,28	12,66	12,75	13,83	13,45	14,19	14,57
Lazio	16,50	17,03	18,03	18,19	19,02	18,69	19,36	18,91	19,29
Abruzzo	27,00	26,93	28,67	29,16	30,17	31,68	32,48	31,93	32,57
Molise	25,78	25,52	27,57	27,96	30,33	30,01	31,28	34,86	36,44
Campania	16,43	17,16	17,43	17,79	17,67	18,00	18,05	17,67	17,70
Puglia	33,27	34,51	35,07	34,96	35,91	37,88	39,06	36,12	37,17
Basilicata	44,24	42,94	46,04	43,41	41,78	38,02	39,80	42,68	42,80
Calabria	20,20	20,76	21,66	21,63	14,19	14,97	13,59	12,59	13,14
Sicilia	33,44	33,52	33,31	31,83	33,24	36,31	28,59	28,01	26,04
Sardegna	100,21	106,89	105,79	99,09	104,27	106,01	96,33	89,23	89,82
Italia del NordOvest	23,58	23,35	24,39	24,70	25,04	27,05	27,71	26,75	27,22
Italia del NordEst	21,98	22,23	22,80	23,26	23,73	25,12	25,88	26,46	26,32
Italia Centrale	18,67	19,05	20,24	20,20	21,00	21,70	22,23	22,59	22,85
Italia Meridionale	31,45	32,42	32,78	32,26	32,60	33,90	32,67	31,49	31,50

Fonte: ENEA

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

Regioni	1995	1996	1997	1998	1999	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Piemonte	0,83	0,76	0,80	0,84	0,82	0,84	0,89	0,80	0,89	0,94	0,89	0,92	0,89	1,09	1,08
Valle D'Aosta	0,45	0,43	0,43	0,44	0,47	0,55	0,58	0,65	0,73	0,82	0,86	0,97	1,36	1,51	2,20
Lombardia	0,89	0,86	0,89	0,92	0,88	0,94	0,95	0,90	0,97	1,13	0,99	0,97	0,95	1,18	1,20
Trentino A. A.	0,58	0,58	0,62	0,64	0,62	0,70	0,75	0,74	0,69	0,73	0,70	0,72	0,72	0,86	0,85
Veneto	0,90	0,87	0,90	0,95	0,90	0,98	0,99	0,89	0,99	0,98	0,97	0,98	0,95	1,16	1,14
Friuli V. Giulia	0,62	0,73	0,77	0,83	0,82	0,83	0,86	0,86	0,89	1,00	0,90	0,89	0,85	1,00	1,00
Liguria	0,56	0,52	0,53	0,57	0,62	0,62	0,65	0,63	0,67	0,76	0,72	0,74	0,75	0,89	0,90
Emilia Romagna	1,14	1,13	1,10	1,12	1,08	1,17	1,20	1,15	1,13	1,18	1,14	1,14	1,10	1,34	1,35
Toscana	0,71	0,70	0,71	0,75	0,71	0,77	0,78	0,75	0,82	0,83	0,85	0,88	0,86	1,02	1,03
Umbria	0,68	0,66	0,65	0,69	0,68	0,74	0,73	0,62	0,66	0,77	0,67	0,72	0,71	0,84	0,80
Marche	0,67	0,68	0,73	0,73	0,70	0,73	0,75	0,71	0,72	0,77	0,74	0,75	0,73	0,86	0,87
Lazio	0,52	0,51	0,53	0,57	0,56	0,61	0,62	0,67	0,70	0,69	0,79	0,79	0,76	0,87	0,85
Abruzzo	0,64	0,63	0,67	0,71	0,71	0,71	0,77	0,78	0,73	0,88	0,74	0,75	0,71	0,83	0,87
Molise	0,45	0,42	0,43	0,43	0,46	0,52	0,52	0,54	0,48	0,54	0,54	0,56	0,54	0,64	0,65
Campania	0,35	0,34	0,34	0,36	0,34	0,38	0,39	0,43	0,44	0,46	0,49	0,50	0,48	0,52	0,50
Puglia	0,41	0,38	0,40	0,43	0,41	0,45	0,45	0,48	0,50	0,48	0,53	0,56	0,55	0,67	0,69
Basilicata	0,53	0,54	0,55	0,59	0,60	0,65	0,64	0,77	0,79	0,72	0,79	0,83	0,72	0,89	0,90
Calabria	0,36	0,34	0,35	0,35	0,35	0,38	0,40	0,43	0,47	0,52	0,49	0,51	0,52	0,58	0,60
Sicilia	0,41	0,36	0,37	0,39	0,38	0,41	0,40	0,43	0,45	0,51	0,50	0,50	0,50	0,54	0,55
Sardegna	0,34	0,33	0,35	0,36	0,34	0,38	0,37	0,38	0,39	0,45	0,44	0,45	0,46	0,50	0,51
Italia del NordOvest	0,84	0,81	0,84	0,83	0,80	0,87	0,92	0,86	0,92	1,06	0,97	0,98	0,95	1,15	1,16
Italia del NordEst	0,95	0,97	0,97	0,97	0,92	1,01	1,05	1,00	1,02	1,06	1,05	1,06	1,00	1,19	1,18
Italia Centrale	0,62	0,61	0,63	0,64	0,61	0,68	0,71	0,71	0,75	0,78	0,83	0,84	0,82	0,95	0,95
Italia Meridionale	0,42	0,39	0,40	0,40	0,39	0,42	0,44	0,48	0,49	0,53	0,54	0,56	0,55	0,60	0,60

Fonte: ENEA

* Stime preliminari

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	2004*
Piemonte	2,50	2,56	2,65	2,81	2,98	3,06	3,35	3,44	3,62	3,68	3,71	3,74	3,83	4,04	4,10
Valle D'Aosta	3,43	3,46	3,61	3,71	3,98	4,60	5,01	5,05	5,58	5,62	5,32	5,15	5,81	5,91	6,11
Lombardia	2,82	2,94	3,13	3,27	3,46	3,56	3,69	3,85	4,07	4,20	4,38	4,32	4,62	5,02	5,21
Trentino A. A.	2,78	2,95	3,05	3,13	3,34	3,72	3,89	4,14	4,22	4,45	4,41	4,71	4,92	5,42	5,54
Veneto	2,82	2,91	2,97	3,18	3,30	3,48	3,69	3,83	4,06	4,23	4,29	4,48	4,61	4,95	5,06
Friuli V. Giulia	2,65	2,89	2,90	3,24	3,33	3,32	3,57	3,74	3,86	3,82	4,12	3,96	4,26	4,53	4,72
Liguria	2,50	2,49	2,69	2,92	3,18	3,34	3,57	3,55	3,65	3,82	3,83	3,94	4,16	4,20	4,28
Emilia Romagna	2,94	2,97	3,15	3,28	3,46	3,64	3,85	3,97	4,14	4,19	4,25	4,42	4,68	4,96	5,15
Toscana	2,79	2,76	2,94	3,06	3,21	3,35	3,58	3,62	3,76	3,85	3,91	3,90	4,18	4,43	4,61
Umbria	2,28	2,42	2,63	2,69	2,85	3,03	3,17	3,26	3,37	3,45	3,51	3,69	3,88	4,12	4,05
Marche	2,49	2,65	2,71	2,96	3,04	3,13	3,35	3,36	3,50	3,59	3,75	3,93	4,06	4,36	4,61
Lazio	2,68	2,85	2,99	3,20	3,35	3,39	3,58	3,78	3,84	3,99	4,25	4,31	4,29	4,50	4,46
Abruzzo	2,36	2,57	2,75	3,00	3,18	3,28	3,55	3,69	3,89	4,17	4,07	4,17	4,31	4,47	4,85
Molise	1,98	2,15	2,24	2,38	2,47	2,58	2,79	2,80	2,88	3,11	3,22	3,28	3,36	3,64	3,91
Campania	1,96	2,12	2,20	2,37	2,41	2,57	2,69	2,84	2,85	3,05	3,09	3,11	3,22	3,50	3,61
Puglia	2,12	2,24	2,34	2,50	2,62	2,69	2,76	2,96	3,09	3,14	3,24	3,27	3,50	3,71	3,92
Basilicata	2,02	2,24	2,26	2,36	2,48	2,62	2,74	2,81	2,92	3,09	3,21	3,50	3,69	4,07	4,07
Calabria	1,93	2,13	2,21	2,31	2,41	2,45	2,72	2,78	2,95	3,12	3,13	3,29	3,48	3,73	3,93
Sicilia	2,42	2,49	2,66	2,83	2,92	3,02	3,01	3,16	3,23	3,45	3,54	3,53	3,68	3,89	3,98
Sardegna	2,37	2,56	2,75	2,99	3,09	3,19	3,23	3,39	3,43	3,69	3,88	3,93	4,21	4,67	4,78
Italia del NordOvest	2,75	2,88	3,02	3,03	3,21	3,42	3,70	3,81	3,99	4,15	4,34	4,34	4,53	4,77	4,87
Italia del NordEst	2,91	3,07	3,16	3,22	3,33	3,57	3,85	4,01	4,16	4,30	4,50	4,68	4,77	5,01	5,15
Italia Centrale	2,72	2,87	3,00	3,07	3,14	3,32	3,60	3,71	3,82	4,00	4,20	4,25	4,38	4,63	4,72
Italia Meridionale	2,25	2,36	2,45	2,54	2,62	2,75	2,90	3,10	3,21	3,40	3,46	3,58	3,74	3,93	4,00

Fonte: ENEA

* Stime Provvvisorie

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) = 10^3 ; Mega (M) = 10^6 ; Giga (G) = 10^9 ; Tera (T) = 10^{12} ;

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

1 barile/giorno = 50 t/anno				
1 barile = 158,984 litri				
	Combustibili solidi			Olio combustibile
	1 Mtep = 1,3 Mt di carb. metallurgico			1 Mtep = 1,02 Mt
	1 Mtep = 1,6 Mt di carbone da vapore			Gasolio
	1 Mtep = 4,0 Mt di lignite			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		860

Fonte: BEN

SECONDA PARTE

DATI SUL COMMERCIO INTERNAZIONALE DI
TECNOLOGIE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA

Note Metodologiche

Gli indicatori presentati in questa sezione riguardano l'interscambio commerciale (esportazioni e importazioni) di tecnologie per la produzione di energia e rappresentano la base di riferimento dell'analisi svolta nel capitolo 6 sulla competitività tecnologica del sistema energetico italiano.

Centrale nella produzione di tali indicatori è stata l'identificazione delle diverse tecnologie per la produzione di energia e la selezione dei codici del commercio internazionale ad esse associati secondo le specifiche relative alla classificazione *Harmonized System* (HS) a sei digit (il dettaglio più esteso di diffusione dei dati) e con riferimento alle indicazioni espresse nei vari studi in materia elaborati dall'OCSE . In relazione a questo aspetto è importante sottolineare come l'identificazione di singole tecnologie presenti livelli diversi di accuratezza e come l'aggregato delle tecnologie selezionate non esaurisca tutti gli sviluppi tecnologici in corso.

Per quanto riguarda l'accuratezza della classificazione disponibile si è ritenuto opportuno fare ricorso a verifiche puntuali presso le maggiori imprese produttrici italiane di tecnologie per gli usi energetici avendo modo di riscontrare l'appropriata attribuzione degli specifici prodotti ai diversi codici doganali (secondo la Nomenclatura Combinata, NC a 8 digit) e di qui alla classificazione HS. Sulla base di tale codifica è stato pertanto definito il "settore" delle tecnologie per la produzione di energia articolato a sua volta nei 3 comparti delle tecnologie termoelettromeccaniche, nucleari e per la produzione di energia da fonti rinnovabili.

In relazione agli importanti sviluppi che negli ultimi anni hanno investito l'incentivazione e l'uso di fonti energetiche rinnovabili per l'ultimo comparto si è inoltre prodotta una ulteriore disaggregazione che consente di distinguere le tecnologie per la produzione di energia da biomasse; le tecnologie per la produzione di energia idroelettrica; le tecnologie per il solare termico; le tecnologie per l'eolico; le tecnologie per il fotovoltaico.

Nelle tavole che seguono per ognuno dei sopraccitati aggregati tecnologici sono riportati i valori delle quote di mercato sulle esportazioni e importazioni mondiali e dei saldi commerciali relativi ai paesi che risultano essere significativamente coinvolti nella produzione e nella diffusione di tecnologie per gli usi energetici e che per questo sono stati ritenuti rilevanti nelle analisi di tipo competitivo e, in senso più ampio, ai fini di delineare alcune importanti traiettorie di sviluppo che stanno caratterizzando le strategie in campo energetico e ambientale a livello internazionale.

La fonte delle statistiche del commercio internazionale utilizzate per l'elaborazione dei diversi indicatori è l'ONU che rilascia i dati in HS a partire dal 1996, anno di inizio della classificazione. Le numerose lacune presenti per gli anni 1996 e 1997 hanno tuttavia reso preferibile l'omissione della pubblicazione dei dati e l'utilizzo degli stessi nelle analisi solo nei casi in cui è stato possibile effettuare un riscontro di coerenza con l'intera serie storica disponibile. Non sono presentati inoltre i dati del 2005, ancora provvisori, anch'essi elaborati quando ritenuti utilizzabili nell'ambito delle analisi svolte nel capitolo 6 in considerazione dello straordinario impulso che proprio negli ultimi tre-quattro anni ha registrato lo sviluppo, la produzione e lo scambio di tecnologie per la produzione di energia da fonti alternative a quelle fossili.

TECNOLOGIE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA

Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle esportazioni mondiali di tecnologie energetiche (percentuali su valori in \$ correnti)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	2,32	2,31	2,44	2,17	2,00	1,90	1,71
Stati Uniti	15,28	15,29	15,92	15,70	13,42	11,67	11,16
Messico	3,31	4,12	4,93	4,85	6,18	4,54	3,53
Tot. Nafta	20,91	21,72	23,28	22,71	21,60	18,11	16,40
Austria	1,40	1,23	1,01	1,02	1,04	1,27	1,33
Belgio	2,52	2,34	2,04	2,18	1,78	1,76	1,97
Danimarca	2,20	2,83	2,17	3,02	2,98	2,71	2,37
Finlandia	1,42	1,17	1,26	1,10	1,00	1,03	0,98
Francia	7,69	7,65	6,28	6,32	6,52	6,73	6,08
Germania	14,18	13,55	12,03	12,87	13,25	14,86	15,62
Grecia	0,08	0,08	0,07	0,09	0,10	0,10	0,11
Irlanda	1,34	1,17	0,82	0,75	0,69	0,65	0,56
Italia	3,91	3,89	3,45	3,38	3,47	3,57	3,34
Lussemburgo	0,31	0,27	0,22	0,31	0,19	0,21	0,22
Olanda	2,27	2,69	2,79	2,86	2,65	2,99	2,45
Portogallo	0,19	0,21	0,21	0,18	0,24	0,18	0,13
Spagna	0,81	0,94	1,09	1,05	1,26	1,32	1,38
Svezia	2,82	2,48	2,00	2,05	2,06	2,26	2,47
Regno Unito	5,53	5,42	4,66	4,38	4,61	3,85	3,47
Tot. UE15	46,69	45,93	40,09	41,56	41,86	43,49	42,47
Cipro	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Repubblica Ceca	0,56	0,45	0,57	0,60	0,80	0,95	1,07
Estonia	0,04	0,03	0,03	0,05	0,07	0,06	0,05
Ungheria	0,52	0,50	0,47	0,74	0,70	0,69	0,64
Lettonia	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Lituania	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Malta	0,02	0,04	0,03	0,03	0,01	0,02	0,02
Polonia	0,31	0,31	0,33	0,39	0,33	0,44	0,46
Slovacchia	0,16	0,17	0,17	0,18	0,23	0,31	0,35
Slovenia	0,11	0,12	0,12	0,15	0,16	0,19	0,17
Tot. UE10	1,75	1,66	1,74	2,18	2,33	2,69	2,81
Tot. UE25	48,44	47,58	41,83	43,73	44,19	46,18	45,28
Bulgaria	0,07	0,05	0,04	0,04	0,05	0,07	0,06
Croazia	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05
Romania	0,06	0,07	0,08	0,11	0,11	0,12	0,13
Federazione Russa	1,12	1,25	1,32	1,44	1,59	1,57	1,35
Turchia	0,09	0,10	0,11	0,14	0,17	0,20	0,23
Israele	0,19	0,22	0,15	0,14	0,13	0,13	0,14
Giappone	12,26	11,88	13,22	11,51	11,49	12,31	12,71
China, Hong Kong	3,19	3,77	4,43	4,00	3,78	3,66	3,90
Corea del Sud	1,09	1,11	1,33	1,25	1,41	1,36	1,40
Singapore	1,35	1,38	1,66	1,41	1,34	1,53	1,42
Tot. Nic's Asiatici	5,62	6,26	7,41	6,67	6,53	6,56	6,72
Malesia	0,77	0,81	1,14	1,34	1,27	1,04	0,96
Indonesia	0,46	0,58	1,14	0,89	1,10	1,36	1,82
Filippine	0,32	0,27	0,22	0,19	0,12	0,09	0,07
Tailandia	1,40	1,48	1,49	1,56	1,70	1,78	1,90
Tot. Nec's Asiatici	2,95	3,15	3,99	3,98	4,19	4,27	4,75
Cina	3,18	3,67	4,56	5,18	5,81	6,60	8,19
India	0,17	0,14	0,17	0,25	0,28	0,28	0,35

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle importazioni mondiali di tecnologie energetiche (percentuale su valori in \$ correnti)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	3,64	4,07	4,17	4,15	3,63	3,22	2,98
Stati Uniti	17,75	20,15	22,03	20,97	20,49	18,60	16,25
Messico	2,49	3,32	3,69	3,84	3,96	3,15	2,48
Tot. Nafta	23,88	27,54	29,89	28,96	28,08	24,96	21,70
Austria	1,06	1,01	0,89	0,87	0,93	1,08	1,08
Belgio	3,01	2,58	2,13	2,29	2,27	2,36	2,20
Danimarca	0,76	0,68	0,57	0,56	0,56	0,61	0,55
Finlandia	0,94	0,65	0,65	0,62	0,65	0,59	0,52
Francia	5,05	5,01	4,62	4,40	4,19	4,23	4,28
Germania	8,40	8,49	7,57	8,83	8,86	9,42	10,77
Grecia	0,53	0,64	0,61	0,56	0,45	0,52	0,54
Irlanda	0,78	0,69	0,69	0,60	0,53	0,48	0,37
Italia	2,62	2,91	2,87	2,61	2,64	2,78	2,87
Lussemburgo	0,16	0,19	0,19	0,16	0,12	0,19	0,19
Olanda	2,09	2,13	2,22	2,28	2,21	2,47	2,22
Portogallo	0,39	0,43	0,38	0,37	0,31	0,35	0,37
Spagna	2,07	2,37	2,05	2,59	2,24	2,41	2,68
Svezia	1,63	1,48	1,29	1,11	1,30	1,65	1,85
Regno Unito	5,25	5,50	4,89	4,27	3,72	3,50	3,85
Tot. UE15	34,74	34,77	31,63	32,11	30,99	32,63	34,33
Cipro	0,10	0,08	0,08	0,07	0,04	0,03	0,08
Repubblica Ceca	0,86	0,80	0,83	0,85	0,79	0,87	0,89
Estonia	0,07	0,07	0,09	0,09	0,10	0,13	0,11
Ungheria	0,35	0,42	0,49	0,62	0,70	0,97	1,14
Lettonia	0,07	0,07	0,05	0,05	0,08	0,05	0,11
Lituania	0,14	0,15	0,10	0,10	0,15	0,18	0,12
Malta	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04
Polonia	1,01	0,90	0,74	0,69	0,80	0,69	0,78
Slovacchia	0,33	0,27	0,19	0,31	0,30	0,43	0,42
Slovenia	0,18	0,17	0,22	0,19	0,19	0,22	0,20
Tot. UE10	3,15	2,95	2,83	2,99	3,17	3,58	3,89
Tot. UE25	37,89	37,71	34,46	35,11	34,16	36,21	38,22
Bulgaria	0,24	0,20	0,20	0,16	0,23	0,23	0,23
Croazia	0,11	0,16	0,10	0,13	0,14	0,18	0,16
Romania	0,23	0,19	0,19	0,25	0,27	0,32	0,29
Federazione Russa	0,96	0,69	0,64	0,93	1,05	1,01	1,19
Turchia	1,15	1,17	0,84	0,81	0,98	0,72	0,70
Israele	0,52	0,50	0,51	0,46	0,37	0,86	0,62
Giappone	4,81	5,33	6,16	5,71	5,75	5,83	5,61
China, Hong Kong	3,30	3,22	3,54	3,46	3,66	3,64	3,88
Corea del Sud	2,23	2,44	2,49	2,44	3,00	3,07	3,26
Singapore	2,05	1,92	2,25	1,75	1,58	1,53	1,60
Tot. Nic's Asiatici	7,58	7,57	8,27	7,66	8,24	8,23	8,74
Malesia	1,14	0,39	0,40	0,24	0,19	0,21	0,28
+Indonesia	0,81	0,89	1,07	1,55	1,51	1,25	1,29
Filippine	0,25	0,24	0,22	0,25	0,26	0,22	0,04
Tailandia	1,07	1,20	1,22	1,13	1,03	1,04	1,29
Tot. Nec's Asiatici	3,28	2,71	2,91	3,16	2,99	2,73	2,91
Cina	3,68	4,42	5,66	5,49	7,00	8,25	9,08
India	0,43	0,40	0,42	0,36	0,41	0,48	0,55

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

Saldi commerciali dei maggiori paesi ed aree nelle tecnologie energetiche (valori in \$ correnti)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	-821 119 190	-1 136 536 408	-1 258 719 037	-1 466 362 809	-1 182 547 771	-1 156 472 344	-1 324 204 964
Stati Uniti	-1 963 509 701	-3 624 454 528	-4 892 526 247	-4 562 823 075	-5 305 855 754	-6 166 282 007	-5 508 501 865
Messico	326 114 543	243 646 152	482 773 573	349 464 512	1 250 376 536	882 857 413	841 138 839
Tot.Nafta	-2 458 514 348	-4 517 344 784	-5 668 471 711	-5 679 721 371	-5 238 026 989	-6 439 896 938	-5 991 567 990
Austria	137 188 359	62 591 086	14 686 694	32 773 309	34 631 116	85 871 416	173 264 556
Belgio	-367 085 430	-264 585 892	-186 900 347	-220 815 691	-402 548 725	-572 690 985	-325 705 506
Danimarca	714 980 705	1 094 927 184	885 372 588	1 441 157 908	1 512 478 165	1 542 357 487	1 646 911 653
Finlandia	209 184 142	235 898 704	312 477 564	248 922 940	194 150 384	300 484 406	393 260 047
Francia	1 172 806 221	1 124 515 209	671 303 873	859 702 173	1 312 508 974	1 657 736 154	1 437 017 160
Germania	2 664 546 779	2 213 005 926	2 106 090 342	1 831 312 453	2 432 357 389	3 595 428 000	3 914 348 884
Grecia	-252 791 882	-331 375 519	-350 318 242	-317 528 891	-236 432 635	-337 836 069	-416 107 254
Irlanda	262 664 568	217 047 717	33 302 514	50 246 436	81 701 361	107 736 840	149 772 211
Italia	570 663 994	358 812 719	155 839 622	282 940 826	421 914 489	441 973 852	288 444 790
Lussemburgo	67 498 016	31 966 930	4 915 809	74 515 161	39 330 548	1 225 034	21 192 810
Olanda	9 612 258	181 667 474	187 076 994	196 040 063	192 877 444	264 788 837	98 335 372
Portogallo	-116 980 312	-133 643 893	-122 515 798	-141 703 932	-58 130 528	-145 824 665	-240 308 402
Spagna	-731 799 520	-876 175 032	-684 400 989	-1 092 778 933	-707 300 043	-941 508 530	-1 335 184 993
Svezia	552 584 275	448 606 579	330 420 196	490 572 371	432 520 732	373 839 354	482 102 634
Regno Unito	-58 076 580	-337 637 117	-437 037 550	-217 719 421	415 524 107	75 826 104	-545 741 676
Tot.UE15	4 834 995 592	4 025 622 074	2 920 313 271	3 517 636 770	5 665 582 778	6 449 407 233	5 741 602 285
Cipro	-44 333 128	-37 468 712	-43 614 777	-36 749 562	-17 507 317	-20 270 222	-63 031 057
Repubblica Ceca	-189 152 437	-225 777 729	-205 649 378	-203 635 354	-26 565 325	17 587 401	118 172 103
Estonia	-19 017 229	-24 088 598	-40 711 226	-30 607 305	-22 440 176	-61 815 495	-63 535 813
Ungheria	74 248 276	18 955 535	-46 902 973	27 415 961	-29 161 532	-256 899 645	-521 095 000
Lettonia	-38 974 787	-35 564 050	-31 730 645	-30 770 223	-51 676 833	-31 125 112	-94 113 413
Lituania	-68 983 478	-80 621 998	-59 155 323	-56 856 281	-90 929 973	-129 580 833	-94 026 200
Malta	-3 777 077	5 869 057	-1 659 651	-805 100	-9 010 404	-2 881 477	-16 305 898
Polonia	-402 560 860	-353 062 791	-278 088 163	-228 360 796	-330 929 575	-225 674 585	-329 788 393
Slovacchia	-104 558 199	-66 150 029	-24 110 431	-93 807 341	-59 068 621	-110 277 233	-90 441 271
Slovenia	-46 856 368	-36 581 075	-71 566 954	-36 683 414	-24 530 995	-32 066 654	-41 830 076
Tot.UE10	-843 965 286	-834 490 390	-803 189 521	-690 859 416	-661 820 752	-853 003 855	-1 195 995 019
Tot.UE25	3 991 030 306	3 191 131 684	2 117 123 750	2 826 777 354	5 003 762 026	5 596 403 378	4 545 607 266
Bulgaria	-98 653 236	-92 946 184	-101 307 098	-83 571 666	-122 744 097	-133 868 449	-164 136 240
Croazia	-43 139 418	-71 781 545	-41 770 426	-63 764 534	-68 308 547	-107 547 778	-108 857 836
Romania	-95 592 005	-75 069 000	-72 692 200	-103 940 000	-108 875 000	-164 185 502	-163 829 317
Federazione Russa	46 907 971	254 372 604	350 538 862	246 167 722	300 241 579	365 097 552	82 284 179
Turchia	-593 908 335	-621 440 024	-473 098 418	-457 226 254	-552 125 173	-422 953 085	-469 103 128
Israele	-190 214 217	-174 727 000	-239 372 000	-228 164 876	-166 137 025	-593 782 167	-472 085 366
Giappone	3 666 966 018	3 166 006 944	3 688 151 636	3 096 894 270	3 411 668 428	4 559 621 488	6 246 863 479
China, Hong Kong	-186 649 592	118 895 343	294 763 670	91 866 160	-72 719 860	-171 313 129	-173 041 004
Corea del Sud	-675 742 088	-824 652 526	-824 042 523	-878 349 616	-1 127 047 124	-1 438 982 736	-1 878 395 980
Singapore	-442 607 061	-385 650 060	-481 878 388	-321 113 642	-218 747 077	-74 660 319	-250 302 218
Tot. Nic's Asiatici	-1 304 998 742	-1 091 407 243	-1 011 157 241	-1 107 597 098	-1 418 514 061	-1 684 956 184	-2 301 739 202
Malesia	-232 036 385	202 310 278	397 641 691	645 181 551	683 253 977	612 228 884	607 532 143
Indonesia	-214 327 627	-206 409 409	-25 363 441	-499 533 214	-321 282 131	15 394 092	417 331 061
Filippine	25 345 947	7 679 156	-12 162 634	-49 079 027	-99 088 204	-111 248 553	24 105 167
Tailandia	125 788 892	80 598 952	82 742 955	185 284 168	380 164 681	499 386 476	492 906 699
Tot. Nec's Asiatici	-295 229 174	84 178 978	442 858 571	281 853 478	643 048 323	1 015 760 899	1 541 875 069
Cina	-400 036 377	-628 782 639	-984 517 997	-554 375 265	-1 032 865 232	-1 666 397 113	-1 279 531 969
India	-149 755 936	-154 439 130	-165 343 222	-91 802 800	-100 913 835	-171 869 976	-218 719 471

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

TECNOLOGIE TERMOELETTROMECCANICHE

Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle esportazioni mondiali di tecnologie termoelettromeccaniche (percentuali su valori in \$ correnti)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	2,66	2,53	2,69	2,52	2,40	2,24	2,07
Stati Uniti	14,09	14,47	15,04	14,86	12,67	11,12	10,63
Messico	3,88	4,87	5,95	5,79	7,64	5,54	4,20
Tot.Nafta	20,63	21,87	23,68	23,17	22,71	18,90	16,90
Austria	1,36	1,23	1,05	1,10	1,17	1,42	1,49
Belgio	1,24	1,30	1,23	1,29	1,02	1,01	1,35
Danimarca	1,81	1,82	1,67	1,58	1,69	1,73	1,70
Finlandia	1,73	1,47	1,29	1,38	1,28	1,32	1,22
Francia	6,70	6,30	5,33	5,23	5,41	5,40	5,14
Germania	15,57	14,96	13,54	14,45	14,92	16,53	17,34
Grecia	0,08	0,08	0,08	0,10	0,12	0,11	0,13
Irlanda	1,65	1,48	1,05	0,96	0,90	0,86	0,72
Italia	4,68	4,76	4,16	4,08	4,35	4,49	4,19
Lussemburgo	0,38	0,35	0,29	0,39	0,25	0,28	0,29
Olanda	1,96	2,65	2,69	2,66	2,50	2,81	2,26
Portogallo	0,24	0,27	0,26	0,23	0,31	0,23	0,17
Spagna	0,72	0,80	0,81	0,93	1,12	1,05	1,01
Svezia	3,22	2,83	2,29	2,32	2,26	2,37	2,33
Regno Unito	5,88	5,70	5,42	5,16	4,61	4,63	4,15
Tot.UE15	47,20	46,01	41,15	41,85	41,91	44,24	43,49
Cipro	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,00
Repubblica Ceca	0,51	0,51	0,64	0,64	0,91	1,13	1,26
Estonia	0,04	0,03	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06
Ungheria	0,56	0,54	0,50	0,81	0,79	0,79	0,68
Lettonia	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02
Lituania	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03
Malta	0,03	0,05	0,03	0,03	0,01	0,03	0,03
Polonia	0,36	0,38	0,33	0,44	0,39	0,50	0,51
Slovacchia	0,16	0,19	0,19	0,20	0,26	0,36	0,41
Slovenia	0,11	0,12	0,13	0,18	0,17	0,18	0,17
Tot.UE10	1,82	1,86	1,90	2,39	2,62	3,07	3,16
Tot.UE25	49,02	47,87	43,05	44,25	44,53	47,31	46,65
Bulgaria	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,08	0,07
Croazia	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05
Romania	0,06	0,07	0,10	0,12	0,13	0,14	0,15
Federazione Russa	0,40	0,35	0,55	0,60	0,73	0,63	0,52
Turchia	0,11	0,12	0,13	0,17	0,22	0,25	0,28
Israele	0,20	0,26	0,17	0,15	0,13	0,13	0,15
Giappone	12,21	11,24	11,52	10,48	9,98	9,68	9,86
China, Hong Kong	3,62	4,38	5,01	4,29	3,88	3,69	3,85
Corea del Sud	1,08	1,15	1,35	1,35	1,53	1,47	1,39
Singapore	1,34	1,33	1,60	1,40	1,26	1,47	1,39
Tot. Nic's Asiatici	6,03	6,86	7,96	7,04	6,66	6,62	6,63
Malesia	0,12	0,14	0,28	0,25	0,38	0,21	0,12
Indonesia	0,56	0,74	1,47	1,14	1,44	1,73	2,38
Filippine	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,03	0,02
Tailandia	1,64	1,73	1,63	1,88	2,08	2,17	2,34
Tot. Nec's Asiatici	2,40	2,68	3,43	3,31	3,94	4,14	4,87
Cina	3,58	4,19	5,23	6,01	6,70	7,79	9,41
India	0,19	0,14	0,14	0,23	0,21	0,27	0,31

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle importazioni mondiali di tecnologie termoelettromeccaniche (percentuali su valori in \$ correnti)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	4,19	4,80	4,91	4,95	4,35	3,98	3,59
Stati Uniti	17,98	19,79	21,55	20,27	20,81	17,81	16,68
Messico	2,70	3,89	4,32	4,42	4,62	3,73	2,87
Tot.Nafta	24,87	28,48	30,77	29,64	29,77	25,52	23,14
Austria	1,16	1,15	1,02	1,00	1,07	1,24	1,23
Belgio	1,72	1,63	1,46	1,46	1,40	1,41	1,56
Danimarca	0,87	0,77	0,65	0,64	0,66	0,74	0,66
Finlandia	0,95	0,59	0,62	0,59	0,60	0,57	0,52
Francia	4,70	4,67	4,51	4,00	3,95	3,83	3,89
Germania	7,56	7,85	6,98	7,66	7,70	8,92	9,37
Grecia	0,64	0,73	0,77	0,67	0,57	0,64	0,67
Irlanda	0,92	0,85	0,84	0,74	0,65	0,61	0,48
Italia	3,01	3,36	3,32	2,96	3,13	3,39	3,49
Lussemburgo	0,17	0,21	0,24	0,20	0,15	0,22	0,22
Olanda	2,29	2,45	2,57	2,68	2,40	2,65	2,32
Portogallo	0,44	0,47	0,43	0,42	0,34	0,36	0,36
Spagna	1,97	2,56	2,25	2,84	2,50	2,76	2,97
Svezia	1,43	1,42	1,24	1,11	1,27	1,33	1,42
Regno Unito	5,34	5,41	4,70	4,23	3,96	3,70	3,71
Tot.UE15	33,17	34,11	31,61	31,21	30,36	32,35	32,87
Cipro	0,09	0,10	0,10	0,08	0,04	0,04	0,09
Repubblica Ceca	0,85	0,63	0,69	0,77	0,86	0,94	1,00
Estonia	0,07	0,07	0,10	0,09	0,07	0,10	0,06
Ungheria	0,39	0,47	0,50	0,50	0,58	0,71	0,83
Lettonia	0,08	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,14
Lituania	0,09	0,08	0,06	0,06	0,08	0,10	0,09
Malta	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Polonia	1,18	1,05	0,86	0,79	0,94	0,82	0,95
Slovacchia	0,29	0,18	0,15	0,22	0,24	0,43	0,40
Slovenia	0,18	0,17	0,23	0,19	0,19	0,22	0,20
Tot.UE10	3,25	2,85	2,78	2,80	3,08	3,44	3,79
Tot.UE25	36,42	36,96	34,40	34,00	33,44	35,80	36,66
Bulgaria	0,06	0,09	0,08	0,12	0,13	0,16	0,16
Croazia	0,12	0,20	0,11	0,15	0,16	0,21	0,19
Romania	0,28	0,22	0,23	0,31	0,33	0,40	0,37
Federazione Russa	1,18	0,86	0,81	1,18	1,34	1,32	1,56
Turchia	1,28	1,28	1,01	1,02	1,23	0,91	0,86
Israele	0,60	0,58	0,57	0,54	0,43	1,09	0,76
Giappone	3,66	3,89	4,58	4,73	4,68	4,71	4,29
China, Hong Kong	3,58	3,40	3,69	3,54	3,43	3,43	3,57
Corea del Sud	1,91	2,06	2,23	2,17	2,44	2,53	2,71
Singapore	2,00	1,95	2,34	1,79	1,47	1,57	1,68
Tot. Nic's Asiatici	7,49	7,40	8,26	7,50	7,33	7,52	7,97
Malesia	1,34	0,46	0,49	0,29	0,22	0,27	0,37
Indonesia	0,75	0,82	1,03	1,50	1,41	1,29	1,39
Filippine	0,30	0,29	0,26	0,24	0,21	0,24	0,00
Tailandia	1,32	1,43	1,46	1,37	1,20	1,23	1,54
Tot. Nec's Asiatici	3,71	3,00	3,23	3,39	3,05	3,04	3,29
Cina	3,80	3,83	4,41	5,11	6,31	7,49	8,86
India	0,50	0,47	0,44	0,41	0,50	0,59	0,68

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

Saldi commerciali dei maggiori paesi ed aree nelle tecnologie termoelettromeccaniche (valori in \$ correnti)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	-736 981 569	-1 128 093 628	-1 203 327 054	-1 345 164 626	-1 073 232 651	-1 089 498 692	-1 127 332 054
Stati Uniti	-2 049 572 746	-3 003 263 683	-3 828 810 281	-3 416 790 117	-4 580 811 620	-4 241 347 616	-4 508 351 683
Messico	424 763 577	237 699 705	542 099 404	435 526 549	1 299 269 942	923 659 819	872 107 983
Tot.Nafta	-2 361 790 738	-3 893 657 606	-4 490 037 931	-4 326 428 194	-4 354 774 329	-4 407 186 489	-4 763 575 754
Austria	51 890 610	-12 421 861	-30 339 486	-1 525 068	13 390 833	66 689 500	165 535 067
Belgio	-238 141 582	-203 998 352	-170 005 141	-144 331 988	-229 807 750	-259 072 322	-176 252 081
Danimarca	369 427 640	397 722 518	426 780 516	406 478 751	474 335 565	538 650 620	712 033 086
Finlandia	300 651 562	334 482 652	274 917 621	341 862 040	307 539 378	411 950 338	480 043 126
Francia	718 989 317	472 321 484	169 008 258	392 451 394	570 871 721	785 245 831	804 098 620
Germania	3 155 322 976	2 583 141 846	2 631 449 047	2 805 104 085	3 218 307 036	4 061 820 000	5 393 111 000
Grecia	-249 762 496	-295 894 750	-344 101 373	-298 092 012	-236 375 762	-316 112 920	-385 881 385
Irlanda	281 413 025	225 828 251	56 245 247	65 175 500	98 166 640	124 865 181	163 755 806
Italia	624 109 346	433 471 691	234 460 730	388 090 469	479 801 651	529 927 565	427 481 693
Lussemburgo	82 096 150	47 109 224	8 748 695	80 188 209	46 626 174	25 898 978	47 489 951
Olanda	-193 211 985	-18 687 832	-56 927 558	-128 612 895	-31 135 699	20 342 509	-82 790 975
Portogallo	-92 744 637	-104 585 713	-92 605 853	-109 166 168	-25 316 239	-82 785 386	-142 132 237
Spagna	-567 022 869	-825 042 991	-738 154 502	-1 014 375 354	-745 033 253	-1 034 664 560	-1 421 835 245
Svezia	710 769 406	519 377 736	411 578 138	510 057 125	434 221 035	555 737 482	609 028 557
Regno Unito	99 040 267	-105 751 305	118 244 123	242 203 422	183 888 528	428 639 130	238 147 173
Tot.UE15	5 052 826 730	3 447 072 598	2 899 298 462	3 535 507 510	4 559 479 858	5 857 131 946	6 831 832 156
Cipro	-31 075 133	-36 637 031	-42 920 276	-36 018 369	-16 238 455	-18 968 274	-63 860 889
Repubblica Ceca	-162 833 217	-76 101 236	-55 436 898	-92 977 523	-4 331 563	85 123 948	157 871 328
Estonia	-12 558 315	-19 181 930	-31 806 746	-21 916 248	-7 020 726	-26 667 635	-4 857 820
Ungheria	63 359 000	6 931 000	-23 370 000	125 951 992	81 456 008	27 619 000	-121 415 000
Lettonia	-34 418 211	-21 065 557	-24 017 724	-27 547 106	-22 704 170	-30 786 157	-88 966 141
Lituania	-32 173 123	-33 188 794	-24 512 639	-22 555 602	-34 319 101	-51 267 181	-46 006 875
Malta	-2 699 811	6 586 242	-818 468	-1 000 058	-8 520 291	-1 910 634	1 237 343
Polonia	-368 907 000	-317 806 000	-270 843 000	-199 898 000	-296 777 000	-203 032 000	-321 964 177
Slovacchia	-60 446 213	-4 262 965	13 415 150	-17 904 054	1 469 367	-50 658 496	1 747 908
Slovenia	-33 097 629	-26 413 208	-55 466 493	-17 650 176	-14 335 829	-31 968 553	-20 552 678
Tot.UE10	-674 849 652	-521 139 479	-515 777 094	-311 515 144	-321 321 760	-302 515 982	-506 767 001
Tot.UE25	4 377 977 078	2 925 933 119	2 383 521 368	3 223 992 366	4 238 158 098	5 554 615 964	6 325 065 155
Bulgaria	-11 621 567	-23 894 424	-20 876 041	-38 598 609	-36 944 210	-47 605 699	-65 256 770
Croazia	-39 738 825	-72 376 936	-40 799 708	-60 879 886	-64 195 843	-100 211 397	-96 395 990
Romania	-100 976 005	-71 248 000	-67 665 000	-101 478 000	-108 944 000	-157 660 532	-154 408 181
Federazione Russa	-350 434 331	-245 130 124	-154 972 889	-320 766 141	-334 621 151	-424 582 958	-758 710 392
Turchia	-521 274 170	-529 107 733	-433 542 351	-439 912 417	-527 541 325	-397 746 887	-422 490 297
Israele	-980 680 421	-962 844 102	-1 058 219 094	-701 062 455	-578 530 295	-1 016 857 263	-945 461 848
Giappone	3 474 396 667	2 845 583 174	2 900 608 486	2 457 855 388	2 389 708 347	2 682 419 905	3 813 871 773
China, Hong Kong	-69 311 285	261 258 767	429 835 373	187 192 010	105 290 577	56 627 520	133 600 036
Corea del Sud	-393 256 506	-456 000 231	-487 664 688	-478 629 474	-516 653 036	-667 757 413	-971 936 640
Singapore	-325 341 741	-333 957 472	-431 610 776	-261 445 749	-148 437 796	-97 141 228	-234 157 737
Tot. Nic's Asiatici	-787 909 532	-528 698 936	-489 440 091	-552 883 213	-559 800 255	-708 271 121	-1 072 494 341
Malesia	-542 134 839	-152 014 030	-114 629 629	-30 639 124	67 222 899	-45 878 019	-175 292 874
Indonesia	-96 958 010	-66 268 589	153 530 982	-236 553 095	-33 321 592	218 449 213	668 344 420
Filippine	-101 185 715	-100 846 070	-100 123 462	-99 081 302	-84 949 681	-124 845 861	12 424 552
Tailandia	103 978 621	61 848 396	13 388 129	175 763 973	381 350 787	494 207 210	533 815 332
Tot. Nec's Asiatici	-636 299 943	-257 280 293	-47 833 980	-190 509 548	330 302 413	541 932 543	1 039 291 430
Cina	-181 561 372	-10 589 741	179 245 579	191 094 674	-19 529 661	-26 873 934	231 162 678
India	-142 149 172	-154 798 922	-148 373 095	-102 475 669	-154 721 821	-198 442 348	-269 979 722

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

TECNOLOGIE NUCLEARI

**Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle esportazioni mondiali di tecnologie nucleari
(percentuali su valori in \$ correnti)**

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	0,08	1,55	1,68	0,35	0,32	0,48	0,25
Stati Uniti	24,55	22,93	26,29	27,73	24,64	20,55	19,41
Messico	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Tot. Nafta	24,64	24,48	27,98	28,08	24,95	21,03	19,66
Austria	0,00	0,01	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
Belgio	16,89	13,57	13,21	13,49	9,24	9,11	9,64
Danimarca	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Finlandia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Francia	22,30	26,65	25,35	26,56	22,80	26,51	23,28
Germania	8,10	9,23	4,60	5,55	9,90	11,33	12,83
Grecia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Irlanda	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Italia	0,01	0,15	0,55	0,04	0,00	0,01	0,04
Lussemburgo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Olanda	6,28	4,97	6,53	6,72	4,99	7,19	6,79
Portogallo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Spagna	1,22	1,44	3,87	1,32	1,24	1,64	2,58
Svezia	1,16	1,57	1,26	2,15	3,12	4,43	7,65
Regno Unito	5,88	6,62	0,26	0,26	9,78	0,65	0,30
Tot. UE15	61,85	64,25	55,63	56,10	61,11	60,87	63,12
Cipro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Repubblica Ceca	0,81	0,04	0,17	0,05	0,07	0,28	0,42
Estonia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ungheria	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01
Lettonia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lituania	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Malta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Polonia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slovacchia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slovenia	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tot. UE10	0,90	0,17	0,22	0,09	0,10	0,30	0,44
Tot. UE25	62,75	64,42	55,85	56,19	61,21	61,18	63,56
Bulgaria	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
Croazia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Romania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Federazione Russa	9,44	10,28	12,53	13,23	11,22	12,75	12,56
Turchia	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Israele	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Giappone	0,36	0,60	0,71	0,53	0,66	3,47	2,59
China, Hong Kong	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Corea del Sud	0,01	0,03	0,39	0,03	0,00	0,00	0,00
Singapore	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,01
Tot. Nic's Asiatici	0,02	0,03	0,39	0,05	0,01	0,01	0,01
Malesia	0,01	0,00	0,02	0,02	0,08	0,09	0,03
Indonesia	0,02	0,03	0,01	0,00	0,01	0,01	0,04
Filippine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tailandia	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Tot. Nec's Asiatici	0,03	0,04	0,03	0,04	0,09	0,10	0,07
Cina	0,02	0,05	0,00	0,34	1,71	0,96	1,28
India	0,04	0,00	0,02	0,05	0,04	0,01	0,14

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

**Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle importazioni mondiali di tecnologie nucleari
(percentuali su valori in \$ correnti)**

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	0,07	0,05	0,15	0,17	0,06	0,06	0,06
Stati Uniti	12,79	18,69	22,22	21,73	23,87	27,64	21,50
Messico	0,81	0,34	0,30	0,60	0,33	0,23	0,50
Tot.Nafta	13,67	19,08	22,66	22,50	24,26	27,93	22,06
Austria	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Belgio	14,85	11,14	8,67	10,05	9,88	9,52	8,39
Danimarca	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Finlandia	1,22	1,16	0,83	0,75	0,83	0,74	0,75
Francia	9,77	10,33	8,49	11,10	8,95	9,87	10,93
Germania	8,59	7,48	4,61	6,67	7,84	7,05	7,98
Grecia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03
Irlanda	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Italia	0,05	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Lussemburgo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Olanda	1,08	0,87	1,35	1,29	2,08	1,78	2,01
Portogallo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spagna	3,73	2,38	2,29	2,89	1,80	2,02	3,44
Svezia	3,74	2,41	2,42	1,78	2,40	5,03	6,75
Regno Unito	5,53	6,92	4,41	4,80	3,78	3,35	7,72
Tot.UE15	48,58	42,74	33,07	39,35	37,57	39,38	47,99
Cipro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Repubblica Ceca	1,21	2,32	2,45	2,10	0,80	0,93	0,81
Estonia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ungheria	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48
Lettonia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lituania	0,60	0,76	0,53	0,52	0,77	0,83	0,41
Malta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Polonia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slovacchia	0,85	1,03	0,55	1,19	0,99	0,74	0,68
Slovenia	0,25	0,25	0,29	0,32	0,26	0,27	0,35
Tot.UE10	2,92	4,36	3,82	4,13	2,82	2,77	2,72
Tot.UE25	51,50	47,09	36,90	43,48	40,39	42,14	50,70
Bulgaria	1,89	1,24	1,26	0,71	1,22	0,94	0,90
Croazia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Romania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Federazione Russa	0,04	0,08	0,04	0,06	0,14	0,10	0,09
Turchia	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Israele	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Giappone	13,95	15,81	17,32	13,10	13,61	11,11	13,00
China, Hong Kong	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corea del Sud	3,92	4,26	2,95	3,96	4,50	2,90	3,46
Singapore	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tot. Nic's Asiatici	3,92	4,26	2,95	3,96	4,50	2,90	3,46
Malesia	0,05	0,01	0,03	0,09	0,01	0,01	0,03
Indonesia	0,01	0,11	0,02	0,02	0,04	0,01	0,01
Filippine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tailandia	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Tot. Nec's Asiatici	0,06	0,12	0,06	0,12	0,04	0,02	0,05
Cina	1,84	7,50	13,94	7,39	6,91	7,94	2,80
India	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

Saldi commerciali dei maggiori paesi ed aree nelle tecnologie nucleari (valori in \$ correnti)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	-635 327	66 404 698	58 070 603	3 965 807	14 032 453	24 474 233	11 194 618
Stati Uniti	291 309 178	-109 737 208	-344 048 673	-179 019 739	-233 157 600	-1 199 122 100	-723 586 321
Messico	-45 612 748	-20 357 184	-18 314 079	-37 672 953	-22 803 419	-20 667 007	-47 832 041
Tot.Nafta	245 061 103	-63 689 694	-304 292 149	-212 726 885	-241 928 566	-1 195 314 874	-760 223 744
Austria	-85 107	-75 743	-43 977	-31 619	1 676 644	-36 115	-43 693
Belgio	-142 450 653	-69 449 844	-16 646 094	-54 357 549	-151 420 834	-285 538 557	-141 592 719
Danimarca	-405 432	1 307 309	85 239	7 966	-45 086	-50 602	44 766
Finlandia	-69 218 939	-70 581 335	-52 182 397	-47 613 418	-56 984 777	-66 100 713	-71 051 577
Francia	369 308 387	565 147 173	481 161 068	441 774 577	688 905 708	772 211 578	544 263 084
Germania	-151 883 016	-41 879 851	-105 410 990	-182 666 268	27 053 915	75 571 000	114 170 000
Grecia	5 444	99 717	-12 387	-41 890	1 891	-1 024 938	-2 959 411
Irlanda	-7 967	-1 401 358	-399 462	-118 866	52 195	133 321	-1 421
Italia	-2 311 471	6 104 759	21 696 362	1 366 406	-204 346	362 208	2 588 976
Lussemburgo	-18 701	-4 750	-1 159	-16 394	-9 523	-7 064	-9 602
Olanda	199 099 417	169 903 871	176 577 241	207 670 253	142 395 205	290 742 363	270 618 840
Portogallo	-8 864	21 659	-3 289	166 173	320 847	8 799	-5 478
Spagna	-161 464 807	-80 117 899	10 997 387	-125 429 116	-52 829 031	-78 883 030	-150 985 205
Svezia	-164 318 086	-76 002 194	-101 724 030	-20 172 329	12 962 754	-175 238 669	-121 558 022
Regno Unito	-70 059 654	-124 492 093	-266 374 488	-291 628 085	299 776 620	-261 031 327	-712 548 784
Tot.UE15	-193 819 449	278 579 421	147 719 024	-71 090 158	911 652 182	271 118 254	-269 070 246
Cipro	-2 574	-27 531	-28 273	-2 107	-635	-191	-1 160
Repubblica Ceca	-35 174 828	-139 420 698	-147 550 989	-130 243 861	-51 156 005	-65 954 029	-47 931 944
Estonia	653	0	-5 519	-3 449	752	0	0
Ungheria	3 092 120	2 561 383	2 121 743	1 757 563	1 455 892	1 206 000	-44 383 000
Lettonia	0	0	0	-614	0	0	-746
Lituania	-33 922 109	-45 623 699	-33 110 540	-32 661 542	-52 697 687	-74 969 647	-38 553 734
Malta	0	-7 867	-680	-2 328	-3 976	-491	-12 352
Polonia	-60 670	123 018	83 000	56 000	-17 000	77 000	15 207
Slovacchia	-48 294 408	-62 696 773	-34 320 136	-75 360 703	-68 015 478	-66 187 577	-64 644 238
Slovenia	-13 966 155	-12 199 151	-18 408 976	-20 144 341	-18 146 977	-24 189 385	-32 841 219
Tot.UE10	-128 327 970	-257 291 318	-231 220 370	-256 605 382	-188 581 114	-230 018 320	-228 353 186
Tot.UE25	-322 147 419	21 288 103	-83 501 346	-327 695 540	723 071 068	41 099 933	-497 423 432
Bulgaria	-107 004 946	-75 719 141	-78 945 815	-44 462 279	-84 054 659	-83 736 059	-84 563 483
Croazia	-8 213	-8 812	-9 455	-10 145	-25 032	-1 333	-4 460
Romania	-13 000	-1 000	-9 000	-201 000	-111 000	-342 187	-247 722
Federazione Russa	389 030 976	455 260 073	498 574 183	565 223 763	632 564 535	789 390 069	845 054 349
Turchia	-646 720	326 553	-1 809 674	-149	8 003	12 857	-22 467
Israele	-25 000	45 000	-38 000	-20 000	-318 000	3 000	-13
Giappone	-776 537 362	-934 714 816	-1 059 658 548	-803 995 244	-899 531 875	-782 275 995	-1 058 872 878
China, Hong Kong	10 302	5 672	30 104	159 763	289 421	12 989	12 669
Corea del Sud	-221 692 666	-257 783 257	-169 397 737	-248 841 547	-309 770 172	-260 266 439	-328 551 847
Singapore	74 481	16 557	42 915	709 484	74 540	569 822	513 212
Tot. Nic's Asiatici	-221 607 883	-257 761 028	-169 324 718	-247 972 301	-309 406 211	-259 683 628	-328 025 966
Malesia	-2 102 525	-278 534	-1 008 069	-5 074 694	4 214 938	4 883 734	-1 354 500
Indonesia	181 611	-5 299 253	-1 041 152	-975 536	-2 206 089	75 573	1 176 129
Filippine	0	0	-31 700	-206 721	-351	-248 672	0
Tailandia	-1 032	392 508	-270 368	451 316	-99 483	-218 963	-143 894
Tot. Nec's Asiatici	-1 921 946	-5 185 279	-2 351 289	-5 805 635	1 909 015	4 491 672	-322 265
Cina	-103 801 348	-453 702 673	-875 917 298	-452 239 523	-378 311 697	-653 600 578	-179 354 756
India	1 553 902	-1 218 232	904 596	2 066 795	2 268 877	-90 883	8 758 383

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

***TECNOLOGIE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA
DA FONTI RINNOVABILI***

Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle esportazioni mondiali di tecnologie per la produzione di energia da fonti rinnovabili (percentuali su valori in \$ correnti)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	1,52	1,54	1,54	1,26	1,00	1,06	0,71
Stati Uniti	17,16	15,20	15,67	14,30	10,55	9,69	9,92
Messico	1,57	2,44	2,07	2,38	2,63	2,27	2,07
Tot. Nafta	20,25	19,18	19,28	17,94	14,18	13,02	12,71
Austria	2,70	2,00	1,27	1,12	1,02	1,27	1,16
Belgio	1,47	1,26	1,11	1,34	1,15	1,43	1,40
Danimarca	6,53	10,33	5,54	11,63	11,04	8,55	6,41
Finlandia	0,25	0,20	1,67	0,21	0,22	0,19	0,29
Francia	4,45	3,46	2,56	2,39	2,45	2,80	2,75
Germania	8,68	8,22	7,88	8,38	7,00	9,03	9,10
Grecia	0,15	0,13	0,08	0,08	0,08	0,10	0,09
Irlanda	0,13	0,13	0,06	0,07	0,07	0,05	0,04
Italia	1,24	1,27	1,20	1,40	1,20	1,15	0,99
Lussemburgo	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
Olanda	1,66	1,48	1,59	2,09	2,03	1,70	1,40
Portogallo	0,01	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Spagna	1,16	1,44	1,23	1,57	1,99	2,41	2,52
Svezia	1,15	1,01	0,92	0,64	0,50	0,65	0,85
Regno Unito	2,78	3,05	2,88	2,42	1,59	1,89	1,79
Tot. UE15	32,38	34,03	28,01	33,35	30,36	31,25	28,81
Cipro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,06
Repubblica Ceca	0,79	0,37	0,40	0,67	0,69	0,46	0,53
Estonia	0,04	0,03	0,01	0,01	0,16	0,06	0,03
Ungheria	0,55	0,55	0,48	0,69	0,66	0,60	0,73
Lettonia	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,04	0,01
Lituania	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02
Malta	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01
Polonia	0,15	0,16	0,48	0,33	0,24	0,38	0,46
Slovacchia	0,21	0,15	0,15	0,19	0,21	0,25	0,21
Slovenia	0,12	0,13	0,12	0,12	0,21	0,34	0,22
Tot. UE10	1,88	1,41	1,67	2,05	2,21	2,17	2,26
Tot. UE25	34,27	35,44	29,68	35,40	32,57	33,42	31,08
Bulgaria	0,37	0,14	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05
Croazia	0,05	0,06	0,05	0,06	0,08	0,07	0,08
Romania	0,15	0,06	0,04	0,07	0,11	0,08	0,08
Federazione Russa	0,38	0,70	0,18	0,18	0,16	0,17	0,17
Turchia	0,04	0,07	0,03	0,04	0,06	0,08	0,09
Israele	0,24	0,12	0,13	0,14	0,19	0,16	0,16
Giappone	21,02	22,58	27,07	21,69	25,24	28,80	30,02
China, Hong Kong	2,36	2,63	3,50	4,42	5,51	5,40	5,83
Corea del Sud	1,90	1,58	1,62	1,31	1,66	1,58	2,07
Singapore	2,36	2,49	2,67	2,14	2,49	2,61	2,17
Tot. Nic's Asiatici	6,62	6,70	7,79	7,88	9,66	9,59	10,08
Malesia	5,95	5,16	5,86	7,42	6,38	5,35	5,13
Indonesia	0,10	0,02	0,03	0,04	0,05	0,31	0,07
Filippine	2,22	1,61	1,14	1,00	0,54	0,41	0,32
Tailandia	0,65	0,97	1,45	0,70	0,83	0,92	0,76
Tot. Nec's Asiatici	8,91	7,77	8,48	9,16	7,80	6,99	6,28
Cina	2,55	2,94	3,26	3,25	3,83	4,06	5,73
India	0,14	0,27	0,38	0,45	0,73	0,50	0,61

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle importazioni mondiali di tecnologie per la produzione di energia da fonti rinnovabili (percentuali su valori in \$ correnti)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	2,97	2,76	2,91	2,56	2,36	1,82	1,97
Stati Uniti	20,88	23,89	24,62	24,23	16,27	15,76	11,24
Messico	2,50	2,22	2,63	2,84	3,02	2,46	1,89
Tot. Nafta	26,35	28,87	30,16	29,62	21,65	20,04	15,11
Austria	1,27	1,02	0,81	0,73	0,86	1,12	1,06
Belgio	1,25	1,22	1,16	1,54	1,43	1,68	1,39
Danimarca	0,67	0,67	0,51	0,49	0,44	0,43	0,35
Finlandia	0,63	0,63	0,71	0,68	0,83	0,57	0,37
Francia	3,06	2,41	2,43	2,08	2,00	2,02	2,09
Germania	14,59	13,69	13,05	16,57	15,98	13,58	18,62
Grecia	0,21	0,67	0,16	0,28	0,08	0,27	0,25
Irlanda	0,45	0,25	0,32	0,22	0,25	0,19	0,13
Italia	2,14	2,56	2,41	2,50	1,87	1,89	1,83
Lussemburgo	0,27	0,23	0,05	0,07	0,09	0,21	0,19
Olanda	1,61	1,12	0,88	0,81	1,25	2,10	1,90
Portogallo	0,43	0,48	0,36	0,36	0,37	0,53	0,63
Spagna	1,23	1,11	0,79	1,04	1,11	1,03	0,94
Svezia	1,06	1,00	0,72	0,62	0,68	0,71	0,85
Regno Unito	4,31	4,86	6,32	4,15	2,38	2,67	2,16
Tot. UE15	33,17	31,94	30,68	32,14	29,61	29,01	32,76
Cipro	0,23	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05
Repubblica Ceca	0,65	0,55	0,45	0,45	0,41	0,48	0,45
Estonia	0,15	0,10	0,12	0,11	0,33	0,35	0,39
Ungheria	0,42	0,45	0,80	1,74	1,89	2,95	2,90
Lettonia	0,09	0,22	0,09	0,04	0,32	0,04	0,04
Lituania	0,06	0,04	0,03	0,04	0,06	0,05	0,08
Malta	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,11
Polonia	0,73	0,70	0,58	0,62	0,62	0,57	0,49
Slovacchia	0,14	0,15	0,19	0,19	0,14	0,20	0,38
Slovenia	0,12	0,11	0,10	0,10	0,13	0,15	0,14
Tot. UE10	2,61	2,34	2,39	3,30	3,93	4,82	5,03
Tot. UE25	35,78	34,28	33,07	35,45	33,54	33,83	37,80
Bulgaria	0,03	0,05	0,07	0,04	0,06	0,06	0,14
Croazia	0,11	0,06	0,07	0,09	0,12	0,13	0,15
Romania	0,06	0,12	0,10	0,09	0,11	0,13	0,13
Federazione Russa	0,24	0,09	0,10	0,16	0,15	0,17	0,18
Turchia	1,28	1,46	0,47	0,22	0,33	0,29	0,37
Israele	0,43	0,40	0,59	0,36	0,33	0,35	0,33
Giappone	4,65	5,45	7,01	6,03	5,82	7,36	7,16
China, Hong Kong	4,40	4,94	5,21	5,34	7,66	7,34	7,50
Corea del Sud	2,96	3,34	3,61	2,88	4,95	5,79	5,58
Singapore	4,40	3,44	3,36	2,74	3,35	2,46	2,19
Tot. Nic's Asiatici	11,77	11,72	12,17	10,96	15,95	15,58	15,27
Malesia	0,66	0,24	0,21	0,09	0,12	0,07	0,06
Indonesia	2,11	2,04	2,08	2,81	3,10	1,98	1,63
Filippine	0,07	0,11	0,18	0,45	0,71	0,30	0,23
Tailandia	0,29	0,77	0,71	0,59	0,88	0,89	0,99
Tot. Nec's Asiatici	3,13	3,15	3,18	3,93	4,82	3,23	2,91
Cina	4,54	5,60	6,71	6,28	10,78	12,19	13,77
India	0,30	0,27	0,60	0,36	0,21	0,29	0,32

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

Saldi commerciali dei maggiori paesi ed aree nelle tecnologie per la produzione di energia da fonti rinnovabili (valori in \$ correnti)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	-83 502 294	-74 847 478	-113 462 586	-125 163 990	-123 347 573	-91 447 885	-208 067 528
Stati Uniti	-205 246 133	-511 453 637	-719 667 293	-967 013 219	-491 886 534	-725 812 291	-276 563 861
Messico	-53 036 286	26 303 631	-41 011 752	-48 389 084	-26 089 987	-20 135 399	16 862 897
Tot.Nafta	-341 784 713	-559 997 484	-874 141 631	-1 140 566 292	-641 324 094	-837 395 575	-467 768 492
Austria	85 382 856	75 088 690	45 070 157	34 329 996	19 563 639	19 218 031	7 773 182
Belgio	13 506 805	8 862 304	-249 112	-22 126 154	-21 320 141	-28 080 106	-7 860 706
Danimarca	345 958 497	695 897 357	458 506 833	1 034 671 191	1 038 187 686	1 003 757 469	934 833 801
Finlandia	-22 248 481	-28 002 613	89 742 340	-45 325 682	-56 404 217	-45 365 219	-15 731 502
Francia	84 508 517	87 046 552	21 134 547	25 476 202	52 731 545	100 278 745	88 655 456
Germania	-338 893 181	-328 256 069	-419 947 715	-791 125 364	-813 003 562	-541 963 000	-1 592 932 116
Grecia	-3 034 830	-35 580 486	-6 204 482	-19 394 990	-58 764	-20 698 211	-27 266 458
Irlanda	-18 740 490	-7 379 176	-22 543 271	-14 810 198	-16 517 474	-17 261 662	-13 982 174
Italia	-51 133 881	-80 763 731	-100 317 470	-106 516 049	-57 682 816	-88 315 921	-141 625 879
Lussemburgo	-14 579 433	-15 137 545	-3 831 727	-5 656 654	-7 286 103	-24 666 880	-26 287 539
Olanda	3 724 826	30 451 435	67 427 311	116 982 705	81 617 938	-46 296 035	-89 492 493
Portogallo	-24 226 811	-29 079 839	-29 906 656	-32 703 937	-33 135 136	-63 048 078	-98 170 687
Spagna	-3 311 844	28 985 858	42 756 126	47 025 537	90 562 241	172 039 060	237 635 457
Svezia	6 132 955	5 231 037	20 566 088	687 575	-14 663 057	-6 659 459	-5 367 901
Regno Unito	-87 057 193	-107 393 719	-288 907 185	-168 294 758	-68 141 041	-91 781 699	-71 340 065
Tot.UE15	-24 011 689	299 970 055	-126 704 215	53 219 419	194 450 738	321 157 033	-821 159 625
Cipro	-13 255 421	-804 150	-666 228	-729 086	-1 268 227	-1 301 757	830 992
Repubblica Ceca	8 855 608	-10 255 795	-2 661 491	19 586 030	28 922 243	-1 582 518	8 232 719
Estonia	-6 459 567	-4 906 668	-8 898 961	-8 687 608	-15 420 202	-35 147 860	-58 677 993
Ungheria	7 797 155	9 463 152	-25 654 716	-100 293 594	-112 073 432	-285 724 645	-355 297 000
Lettonia	-4 556 576	-14 498 493	-7 712 921	-3 222 503	-28 972 663	-338 955	-5 146 526
Lituania	-2 888 246	-1 809 505	-1 532 144	-1 639 137	-3 913 185	-3 344 005	-9 465 591
Malta	-1 077 266	-709 318	-840 503	197 286	-486 137	-970 352	-17 530 889
Polonia	-33 593 190	-35 379 809	-7 328 163	-28 518 796	-34 135 575	-22 719 585	-7 839 423
Slovacchia	4 182 422	809 709	-3 205 445	-542 584	7 477 490	6 568 840	-27 544 941
Slovenia	207 416	2 031 284	2 308 515	1 111 103	7 951 811	24 091 284	11 563 821
Tot.UE10	-40 787 663	-56 059 593	-56 192 057	-122 738 890	-151 917 878	-320 469 553	-460 874 832
Tot.UE25	-64 799 352	243 910 462	-182 896 272	-69 519 471	42 532 860	687 480	-1 282 034 457
Bulgaria	19 973 277	6 667 381	-1 485 242	-510 778	-1 745 228	-2 526 691	-14 315 987
Croazia	-3 392 380	604 203	-961 263	-2 874 503	-4 087 672	-7 335 048	-12 457 386
Romania	5 397 000	-3 820 000	-5 018 200	-2 261 000	180 000	-6 182 783	-9 173 414
Federazione Russa	8 311 326	44 242 655	6 937 568	1 710 100	2 298 195	290 441	-4 059 778
Turchia	-71 987 445	-92 658 844	-37 746 393	-17 313 688	-24 591 851	-25 219 055	-46 590 364
Israele	-10 980 217	-18 167 000	-39 189 992	-20 605 876	-12 228 025	-22 655 151	-29 114 353
Giappone	969 106 713	1 255 138 586	1 847 201 698	1 443 034 126	1 921 491 956	2 659 477 578	3 491 864 584
China, Hong Kong	-117 348 609	-142 369 097	-135 101 807	-95 485 613	-178 299 858	-227 953 638	-306 653 709
Corea del Sud	-60 792 916	-110 869 038	-166 980 098	-150 878 595	-300 623 916	-510 958 884	-577 907 493
Singapore	-117 339 801	-51 709 145	-50 310 527	-60 377 377	-70 383 821	21 911 087	-16 657 693
Tot. Nic's Asiatici	-295 481 327	-304 947 280	-352 392 432	-306 741 585	-549 307 595	-717 001 435	-901 218 895
Malesia	312 200 979	354 602 842	513 279 389	680 895 369	611 816 140	653 223 169	784 179 517
Indonesia	-117 551 228	-134 841 567	-177 853 271	-262 004 583	-285 754 450	-203 130 694	-252 189 488
Filippine	126 531 661	108 525 226	87 992 528	50 208 996	-14 138 172	13 845 980	11 680 615
Tailandia	21 811 304	18 358 048	69 625 194	9 068 879	-1 086 623	5 398 229	-40 764 739
Tot. Nec's Asiatici	342 992 716	346 644 549	493 043 840	478 168 661	310 836 895	469 336 684	502 905 905
Cina	-114 673 657	-164 490 225	-287 846 278	-293 230 416	-635 023 874	-985 922 601	-1 331 339 891
India	-9 160 666	1 578 024	-17 874 723	8 606 074	51 539 109	26 663 255	42 501 868

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

***TECNOLOGIE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA
DA BIOMASSA***

Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle esportazioni mondiali di tecnologie per la produzione di energia da biomassa (percentuali su valori in \$ correnti)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	3,28	5,15	3,33	5,16	3,85	3,00	2,94
Stati Uniti	7,10	6,15	6,85	5,91	5,77	4,94	4,48
Messico	0,08	0,15	0,31	0,60	0,67	0,78	1,16
Tot.Nafta	10,46	11,44	10,50	11,68	10,29	8,73	8,58
Austria	4,87	4,66	5,07	5,21	4,59	5,30	4,66
Belgio	6,43	5,87	5,16	4,93	4,58	4,33	3,92
Danimarca	10,50	9,65	9,01	9,33	7,32	7,78	6,75
Finlandia	0,50	0,44	0,36	0,40	0,49	0,50	0,55
Francia	12,24	12,59	11,48	9,38	10,76	10,34	9,21
Germania	6,68	6,56	5,55	6,46	6,14	6,22	6,23
Grecia	0,02	0,03	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03
Irlanda	0,52	1,30	0,44	0,51	0,37	0,28	0,25
Italia	3,07	3,40	3,69	4,13	3,43	4,38	3,89
Lussemburgo	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
Olanda	2,87	2,47	2,22	1,74	2,03	2,43	1,73
Portogallo	0,05	0,07	0,04	0,04	0,02	0,03	0,03
Spagna	1,76	1,79	0,98	1,64	2,00	1,88	1,63
Svezia	0,52	0,85	0,68	0,82	1,24	1,84	2,42
Regno Unito	0,70	0,58	0,46	0,34	0,38	0,49	0,61
Tot.UE15	50,76	50,26	45,17	44,98	43,39	45,84	41,92
Cipro	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00
Repubblica Ceca	3,14	2,83	3,29	3,88	4,00	4,49	5,56
Estonia	0,45	0,38	0,22	0,16	0,34	0,28	0,25
Ungheria	5,91	7,15	6,93	7,97	7,38	6,71	7,69
Lettonia	0,10	0,07	0,06	0,04	0,07	0,05	0,08
Lituania	0,06	0,10	0,10	0,14	0,14	0,23	0,17
Malta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Polonia	0,37	0,56	0,82	1,04	0,79	0,97	1,25
Slovacchia	2,33	2,00	2,26	2,48	2,74	3,21	2,61
Slovenia	0,28	0,19	0,10	0,16	0,24	0,36	0,35
Tot.UE10	12,65	13,27	13,77	15,87	15,71	16,30	17,96
Tot.UE25	63,41	63,53	58,94	60,85	59,10	62,15	59,88
Bulgaria	0,05	0,08	0,08	0,16	0,28	0,42	0,50
Croazia	0,28	0,46	0,48	0,49	0,77	0,66	0,59
Romania	0,02	0,04	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01
Federazione Russa	0,05	0,00	0,01	0,04	0,01	0,03	0,04
Turchia	0,23	0,95	0,37	0,45	0,84	1,00	0,91
Israele	0,06	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04
Giappone	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,05	0,01
China, Hong Kong	1,51	1,73	1,29	1,09	0,81	0,47	0,63
Corea del Sud	0,12	0,22	0,24	0,03	0,01	0,01	0,02
Singapore	0,00	0,03	0,01	0,05	0,03	0,04	0,01
Tot. Nic's Asiatici	1,63	1,98	1,54	1,17	0,85	0,52	0,66
Malesia	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
Indonesia	0,01	0,02	0,00	0,00	0,01	0,01	0,06
Filippine	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Tailandia	0,37	0,08	0,02	0,17	0,32	0,19	0,08
Tot. Nec's Asiatici	0,38	0,11	0,04	0,18	0,33	0,20	0,15
Cina	10,10	12,15	17,22	16,19	19,41	20,66	21,62
India	0,05	0,10	0,10	0,07	0,12	0,08	0,07

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle importazioni mondiali di tecnologie per la produzione di energia da biomassa (percentuali su valori in \$ correnti)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	0,97	0,78	0,94	1,70	1,87	1,64	1,58
Stati Uniti	13,43	18,63	25,58	24,77	25,93	25,35	27,65
Messico	0,18	0,22	0,23	0,35	0,32	0,24	0,23
Tot. Nafta	14,58	19,63	26,75	26,82	28,13	27,23	29,45
Austria	3,67	3,28	3,08	2,83	3,01	2,98	3,64
Belgio	2,28	2,54	2,92	2,72	2,28	1,95	2,08
Danimarca	1,04	0,94	1,00	1,44	1,99	2,01	1,91
Finlandia	0,63	0,78	0,58	0,52	0,62	0,59	0,66
Francia	4,15	5,13	5,10	4,70	6,00	4,52	3,94
Germania	22,15	19,99	18,77	20,40	16,32	17,68	16,01
Grecia	0,32	0,24	0,22	0,19	0,31	0,27	0,35
Irlanda	0,14	0,20	0,24	0,22	0,32	0,40	0,55
Italia	5,52	6,09	4,75	3,74	3,89	4,03	4,08
Lussemburgo	2,19	1,00	0,31	0,25	0,21	0,26	0,31
Olanda	1,93	1,90	1,87	1,72	1,51	1,29	1,27
Portogallo	2,05	2,88	2,14	2,09	1,78	1,33	1,45
Spagna	2,37	2,11	1,64	1,97	1,73	1,95	2,04
Svezia	2,99	3,18	2,09	1,72	2,01	2,68	2,53
Regno Unito	6,02	5,79	6,65	6,25	6,04	5,89	5,43
Tot. UE15	57,45	56,02	51,34	50,76	48,01	47,83	46,24
Cipro	0,05	0,04	0,05	0,04	0,05	0,06	0,08
Repubblica Ceca	0,91	1,00	0,87	0,96	1,15	1,04	1,15
Estonia	0,30	0,32	0,30	0,37	0,47	0,48	0,38
Ungheria	0,28	0,31	0,35	0,25	0,37	0,41	0,42
Lettonia	0,42	0,42	0,33	0,36	0,43	0,43	0,47
Lituania	0,40	0,37	0,29	0,30	0,42	0,41	0,38
Malta	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,04
Polonia	3,16	3,52	3,24	3,61	4,35	3,89	3,64
Slovacchia	0,33	0,33	0,28	0,33	0,40	0,46	0,52
Slovenia	0,42	0,42	0,37	0,33	0,41	0,41	0,40
Tot. UE10	6,30	6,76	6,10	6,59	8,11	7,65	7,48
Tot. UE25	63,74	62,78	57,44	57,35	56,12	55,48	53,72
Bulgaria	0,11	0,17	0,16	0,17	0,32	0,41	0,41
Croazia	0,51	0,35	0,50	0,68	0,97	1,03	0,82
Romania	0,07	0,07	0,06	0,06	0,10	0,14	0,15
Federazione Russa	0,27	0,17	0,18	0,41	0,49	0,51	0,60
Turchia	0,17	0,12	0,13	0,08	0,12	0,16	0,22
Israele	0,10	0,11	0,15	0,08	0,06	0,04	0,06
Giappone	2,46	2,69	2,58	2,77	2,22	1,89	1,94
China, Hong Kong	1,11	1,27	1,48	0,87	0,66	0,30	0,34
Corea del Sud	0,02	0,04	0,07	0,07	0,11	0,07	0,08
Singapore	0,02	0,03	0,03	0,06	0,05	0,02	0,03
Tot. Nic's Asiatici	1,15	1,34	1,59	1,01	0,82	0,39	0,45
Malesia	0,00	0,01	0,03	0,05	0,02	0,04	0,01
Indonesia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
Filippine	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
Tailandia	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01
Tot. Nec's Asiatici	0,09	0,07	0,07	0,08	0,04	0,07	0,04
Cina	0,03	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02	0,02
India	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,02

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

Saldi commerciali dei maggiori paesi ed aree nelle tecnologie per la produzione di energia da biomassa (su valori in \$ correnti)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	10 442 710	19 811 903	11 300 401	18 359 697	10 999 137	9 364 649	13 084 980
Stati Uniti	-28 630 868	-61 142 687	-109 270 340	-120 262 723	-130 739 688	-180 047 778	-242 080 166
Messico	-436 998	-403 022	249 889	1 189 484	1 893 005	4 072 848	9 307 465
Tot.Nafta	-18 625 156	-41 733 806	-97 720 050	-100 713 542	-117 847 546	-166 610 281	-219 687 721
Austria	5 437 303	5 592 654	7 931 182	11 624 539	8 123 961	15 814 258	8 939 211
Belgio	18 755 289	14 660 590	9 252 734	10 759 053	12 723 683	17 080 949	17 781 527
Danimarca	42 855 737	39 572 747	39 146 270	43 258 239	30 931 869	43 566 936	47 899 628
Finlandia	-558 077	-1 714 495	-1 430 222	-951 472	-1 011 169	-1 186 640	-1 297 294
Francia	36 672 030	32 939 153	28 471 768	23 336 372	25 863 117	41 998 883	51 539 988
Germania	-70 000 000	-65 760 841	-77 603 517	-90 189 899	-67 401 636	-103 830 000	-103 717 000
Grecia	-1 339 871	-1 024 257	-1 171 324	-1 039 827	-1 805 026	-2 091 325	-3 376 995
Irlanda	1 717 956	4 980 714	860 114	1 510 564	157 382	-1 294 780	-3 156 495
Italia	-11 128 102	-13 606 854	-8 252 473	-19 504	-4 299 218	-468 563	-3 417 026
Lussemburgo	-9 809 691	-4 736 028	-1 694 405	-1 470 881	-1 220 063	-2 063 275	-2 975 521
Olanda	4 298 948	2 208 157	569 740	-907 145	2 451 682	7 867 839	4 105 009
Portogallo	-9 039 458	-13 459 890	-11 765 622	-12 758 630	-11 233 779	-11 244 512	-14 751 795
Spagna	-2 753 752	-1 939 092	-4 336 936	-3 016 852	886 020	-2 102 314	-4 799 321
Svezia	-11 213 865	-11 361 585	-8 321 939	-6 081 111	-5 417 042	-8 774 266	-2 030 031
Regno Unito	-24 058 287	-25 081 144	-34 940 759	-36 787 815	-36 174 032	-46 994 881	-50 208 041
Tot.UE15	-30 163 840	-38 730 171	-63 285 389	-62 734 369	-47 424 251	-53 721 691	-59 464 156
Cipro	-201 059	-164 415	-246 838	-216 543	-232 530	-452 386	-823 298
Repubblica Ceca	10 123 652	8 104 536	11 516 245	15 752 843	16 457 578	26 222 995	43 826 659
Estonia	692 452	208 373	-579 076	-1 345 356	-942 162	-1 933 400	-1 487 625
Ungheria	25 526 000	31 203 000	32 479 000	43 001 598	41 535 000	49 017 000	72 819 000
Lettonia	-1 457 275	-1 686 470	-1 545 641	-2 038 669	-2 366 155	-3 345 374	-4 086 068
Lituania	-1 526 779	-1 358 872	-1 151 343	-1 059 099	-1 840 673	-1 796 883	-2 194 439
Malta	-153 881	-148 729	-203 569	-266 416	-335 001	-480 291	-460 329
Polonia	-12 617 000	-14 294 000	-14 075 000	-16 543 846	-23 019 000	-25 947 000	-25 307 165
Slovacchia	9 027 193	7 538 675	9 628 399	11 819 727	13 737 626	21 134 605	20 796 847
Slovenia	-630 388	-1 148 115	-1 601 572	-1 107 346	-1 149 129	-729 657	-558 467
Tot.UE10	28 782 915	28 253 983	34 220 605	47 996 892	41 845 554	61 689 609	102 525 115
Tot.UE25	-1 380 925	-10 476 188	-29 064 784	-14 737 477	-5 578 697	7 967 918	43 060 959
Bulgaria	-240 696	-433 809	-471 490	-154 820	-368 335	-283 538	836 931
Croazia	-1 039 747	391 783	-409 011	-1 430 967	-1 609 103	-3 766 175	-2 619 691
Romania	-208 000	-140 000	-154 000	-249 000	-546 000	-1 074 053	-1 403 283
Federazione Russa	-973 699	-806 429	-965 923	-2 280 746	-3 028 478	-4 212 777	-5 786 198
Turchia	253 220	3 771 631	1 095 947	2 022 481	4 244 881	6 450 533	6 908 214
Israele	-208 217	-470 000	-822 000	-495 132	-376 025	-278 151	-186 720
Giappone	-11 037 586	-12 758 002	-14 354 711	-17 104 833	-14 101 707	-15 896 934	-20 079 257
China, Hong Kong	1 808 172	1 830 912	-1 912 883	663 656	633 740	1 093 194	2 781 877
Corea del Sud	439 865	815 158	770 133	-278 052	-621 997	-512 532	-636 082
Singapore	-86 188	-17 928	-93 715	-84 427	-157 307	75 558	-206 861
Tot. Nic's Asiatici	2 161 849	2 628 142	-1 236 465	301 177	-145 564	656 220	1 938 934
Malesia	-6 591	-65 182	-150 431	-292 769	-111 547	-353 847	-153 981
Indonesia	27 643	105 818	-3 673	9 169	13 306	11 429	590 364
Filippine	-107 839	-72 552	-7 442	-57 059	-42 616	-75 931	-140 254
Tailandia	1 402 381	190 670	-57 931	866 099	1 819 168	1 413 061	754 365
Tot. Nec's Asiatici	1 315 593	158 754	-219 477	525 440	1 678 311	994 712	1 050 494
Cina	45 614 296	55 444 395	85 487 627	90 412 379	115 396 151	161 655 318	216 717 566
India	185 376	445 360	490 758	354 573	726 415	590 354	555 091

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

TECNOLOGIE PER L'IDROELETTRICO

Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle esportazioni mondiali di tecnologie per l'idroelettrico (percentuali su valori in \$ correnti)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	1,80	1,11	2,26	2,43	2,10	3,73	3,14
Stati Uniti	8,48	9,00	7,28	6,67	4,21	4,07	3,93
Messico	1,00	2,30	0,71	0,86	1,00	2,02	0,73
Tot.Nafta	11,28	12,41	10,25	9,96	7,30	9,83	7,80
Austria	16,07	11,70	5,47	4,30	3,72	6,86	5,80
Belgio	0,21	0,21	0,70	0,06	0,18	0,26	2,75
Danimarca	0,53	0,52	0,33	0,42	0,27	0,32	0,36
Finlandia	1,39	1,18	21,87	2,20	1,62	1,79	1,28
Francia	9,82	10,39	6,92	4,62	4,06	12,14	13,69
Germania	7,68	10,49	7,26	8,19	5,92	10,58	14,90
Grecia	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Irlanda	0,04	0,06	0,02	0,00	0,27	0,07	0,01
Italia	3,11	4,54	4,37	7,00	4,10	6,13	3,38
Lussemburgo	0,00	0,00	0,07	0,01	0,02	0,18	0,11
Olanda	0,75	0,16	0,60	0,48	0,39	0,91	0,35
Portogallo	0,02	0,08	0,01	0,01	0,00	0,02	0,18
Spagna	2,27	1,33	2,26	3,72	2,69	1,95	2,88
Svezia	2,48	1,99	3,18	2,10	0,90	1,23	0,21
Regno Unito	3,20	3,93	3,35	3,04	1,49	2,60	3,08
Tot.UE15	47,56	46,58	56,42	36,15	25,62	45,04	48,99
Cipro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Repubblica Ceca	4,84	1,57	1,09	2,05	3,59	1,49	2,23
Estonia	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01
Ungheria	0,16	0,13	0,11	0,01	0,11	0,03	0,01
Lettonia	0,01	0,00	0,00	0,01	0,04	0,66	0,03
Lituania	0,02	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Malta	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
Polonia	0,78	0,42	0,31	0,15	0,10	0,20	0,07
Slovacchia	0,06	0,03	0,14	0,31	0,23	0,18	0,26
Slovenia	0,53	0,91	1,15	1,15	2,26	5,92	4,81
Tot.UE10	6,39	3,08	2,81	3,73	6,35	8,49	7,42
Tot.UE25	53,95	49,65	59,23	39,88	31,98	53,53	56,40
Bulgaria	3,06	1,21	0,48	0,31	0,33	0,28	0,44
Croazia	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,07	0,00
Romania	1,40	0,63	0,49	1,10	1,36	1,49	1,79
Federazione Russa	2,67	0,94	1,09	1,44	0,72	1,40	2,58
Turchia	0,08	0,04	0,04	0,02	0,02	0,03	0,18
Israele	0,45	0,13	0,09	0,21	0,45	0,38	0,62
Giappone	3,77	13,22	6,91	5,51	3,96	1,18	1,46
China, Hong Kong	0,00	0,09	0,07	0,14	0,11	0,01	0,10
Corea del Sud	0,40	0,54	1,01	0,48	0,42	0,18	0,07
Singapore	1,13	1,97	0,24	0,64	0,21	0,87	0,70
Tot. Nic's Asiatici	1,53	2,59	1,33	1,26	0,74	1,06	0,88
Malesia	0,08	0,08	0,19	0,17	0,11	0,06	0,09
Indonesia	0,71	0,19	0,26	0,04	0,18	1,34	0,51
Filippine	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
Tailandia	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,00	0,02
Tot. Nec's Asiatici	0,79	0,28	0,46	0,24	0,32	1,40	0,62
Cina	1,79	3,15	4,72	7,80	4,73	2,05	2,78
India	0,12	0,43	0,46	0,41	0,26	0,49	0,94

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle importazioni mondiali di tecnologie per l'idroelettrico (percentuali su valori in \$ correnti)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	2,24	1,91	4,68	4,39	5,42	2,74	2,94
Stati Uniti	3,32	4,49	5,60	4,69	6,21	5,51	4,68
Messico	0,77	0,51	2,10	0,40	1,43	1,59	0,87
Tot. Nafta	6,33	6,91	12,38	9,48	13,06	9,84	8,49
Austria	1,59	1,06	0,61	1,25	1,31	0,60	1,27
Belgio	0,13	0,14	0,84	0,52	0,30	0,42	2,47
Danimarca	0,07	0,02	0,02	0,06	0,24	0,13	0,20
Finlandia	0,14	0,14	0,36	0,77	0,39	0,47	0,32
Francia	1,94	2,25	2,54	1,81	2,15	1,95	1,84
Germania	3,25	2,91	3,32	5,49	3,36	2,12	2,16
Grecia	0,92	0,93	0,34	0,13	0,22	2,65	0,12
Irlanda	0,77	0,61	0,88	0,85	0,34	0,26	0,29
Italia	1,33	1,19	2,08	2,21	2,44	2,79	3,55
Lussemburgo	0,18	0,07	0,15	0,26	0,60	0,21	0,21
Olanda	0,07	0,05	0,36	0,17	0,14	0,26	0,53
Portogallo	0,71	0,53	0,12	0,54	0,23	0,59	0,05
Spagna	1,26	0,95	0,90	1,20	1,16	0,88	0,81
Svezia	1,11	0,85	0,84	0,56	0,23	0,67	0,19
Regno Unito	0,92	0,80	1,17	1,18	1,27	6,90	2,73
Tot. UE15	14,38	12,50	14,54	16,98	14,39	20,89	16,75
Cipro	2,06	0,01	0,00	0,00	0,19	0,02	0,00
Repubblica Ceca	1,78	0,45	0,04	0,45	0,25	0,19	0,22
Estonia	0,00	0,02	0,04	0,03	0,08	0,10	0,09
Ungheria	0,70	0,19	0,06	0,03	0,04	0,09	0,05
Lettonia	0,48	2,01	1,16	0,19	0,64	0,02	0,01
Lituania	0,12	0,06	0,09	0,18	0,34	0,22	0,09
Malta	0,00	0,01	0,02	0,03	0,00	0,01	2,45
Polonia	0,93	0,82	1,22	0,52	1,37	1,56	1,16
Slovacchia	0,43	0,28	0,81	0,98	0,61	1,23	6,37
Slovenia	0,08	0,03	0,07	0,12	0,24	0,23	0,20
Tot. UE10	6,59	3,88	3,51	2,53	3,76	3,68	10,65
Tot. UE25	20,97	16,38	18,05	19,51	18,15	24,57	27,39
Bulgaria	0,05	0,25	0,65	0,20	0,39	0,08	1,91
Croazia	0,21	0,07	0,13	0,20	0,26	0,23	0,72
Romania	0,04	0,90	0,67	0,80	0,80	0,82	0,76
Federazione Russa	0,42	0,04	0,13	0,53	0,08	0,28	0,32
Turchia	10,05	12,76	6,98	2,98	4,58	3,95	5,68
Israele	0,02	0,00	0,01	0,04	0,01	0,00	0,00
Giappone	0,58	0,50	0,45	0,52	0,38	0,54	1,17
China, Hong Kong	0,02	0,05	0,36	0,26	0,42	0,04	0,11
Corea del Sud	2,41	0,97	1,05	0,37	0,34	1,50	0,83
Singapore	1,92	0,51	0,56	1,10	0,49	0,45	1,75
Tot. Nic's Asiatici	4,35	1,53	1,97	1,74	1,24	2,00	2,69
Malesia	4,01	1,56	2,34	0,61	0,63	0,52	0,88
Indonesia	0,83	0,98	0,78	1,63	1,13	1,59	0,90
Filippine	0,00	0,04	0,57	3,30	3,38	0,04	0,07
Tailandia	0,30	0,28	0,26	0,00	0,23	0,23	0,07
Tot. Nec's Asiatici	5,14	2,85	3,96	5,54	5,37	2,38	1,93
Cina	9,10	10,47	13,03	9,09	16,12	9,14	9,06
India	1,01	1,19	7,79	2,16	0,75	0,44	0,67

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

Saldi commerciali dei maggiori paesi ed aree nelle tecnologie per l'idroelettrico (valori in \$ correnti)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	-13 636 167	-10 899 800	-22 845 702	-22 654 229	-27 214 937	-16 866 807	-19 395 212
Stati Uniti	-20 141 209	-25 553 812	-27 327 085	-24 210 234	-31 161 560	-33 926 019	-30 868 356
Messico	-4 668 235	-2 913 083	-10 239 860	-2 039 384	-7 193 030	-9 823 481	-5 769 055
Tot.Nafta	-38 445 611	-39 366 695	-60 412 647	-48 903 847	-65 569 527	-60 616 307	-56 032 623
Austria	-9 639 844	-6 027 443	-2 966 310	-6 467 473	-6 560 830	-3 682 673	-8 375 494
Belgio	-782 471	-810 719	-4 107 592	-2 661 245	-1 516 152	-2 572 633	-16 308 348
Danimarca	-413 591	-133 435	-101 748	-313 304	-1 217 127	-785 273	-1 305 115
Finlandia	-836 362	-780 070	-1 760 977	-3 966 549	-1 954 077	-2 886 375	-2 123 472
Francia	-11 790 701	-12 795 063	-12 391 182	-9 327 478	-10 813 283	-12 003 628	-12 171 321
Germania	-19 765 197	-16 558 320	-16 197 519	-28 335 360	-16 856 098	-13 037 000	-14 249 115
Grecia	-5 604 641	-5 295 147	-1 647 561	-652 569	-1 111 656	-16 328 007	-759 338
Irlanda	-4 687 445	-3 480 192	-4 318 509	-4 362 430	-1 704 207	-1 613 211	-1 942 559
Italia	-8 103 272	-6 795 963	-10 157 190	-11 415 147	-12 227 405	-17 170 284	-23 453 437
Lussemburgo	-1 079 610	-371 261	-743 139	-1 331 241	-3 020 379	-1 263 887	-1 410 173
Olanda	-425 153	-293 338	-1 776 220	-887 605	-697 118	-1 627 865	-3 503 060
Portogallo	-4 296 586	-3 041 999	-567 506	-2 778 825	-1 166 368	-3 623 251	-315 537
Spagna	-7 654 963	-5 389 752	-4 381 467	-6 169 400	-5 808 505	-5 419 635	-5 334 318
Svezia	-6 714 558	-4 869 513	-4 120 972	-2 892 262	-1 168 594	-4 122 348	-1 221 508
Regno Unito	-5 570 761	-4 558 660	-5 723 857	-6 066 062	-6 394 581	-42 530 566	-18 024 140
Tot.UE15	-87 365 154	-71 200 875	-70 961 748	-87 626 949	-72 216 379	-128 666 637	-110 496 936
Cipro	-12 494 383	-40 074	-3 024	-6 474	-975 172	-129 627	-22 092
Repubblica Ceca	-10 821 711	-2 541 885	-205 416	-2 309 196	-1 237 526	-1 173 963	-1 477 365
Estonia	-26 363	-108 081	-178 614	-134 959	-409 783	-616 357	-581 489
Ungheria	-4 274 747	-1 084 880	-292 000	-145 000	-176 440	-570 645	-317 000
Lettonia	-2 892 569	-11 475 135	-5 658 469	-974 671	-3 217 085	-151 883	-96 356
Lituania	-752 885	-337 499	-428 131	-954 335	-1 719 671	-1 346 014	-623 064
Malta	-3 654	-33 388	-99 204	-139 306	-496	-74 581	-16 170 219
Polonia	-5 661 080	-4 691 025	-5 956 360	-2 688 000	-6 891 000	-9 634 000	-7 632 500
Slovacchia	-2 610 745	-1 596 489	-3 948 692	-5 076 423	-3 038 469	-7 588 206	-42 035 585
Slovenia	-492 989	-199 257	-357 782	-626 440	-1 215 601	-1 411 996	-1 287 709
Tot.UE10	-40 031 127	-22 107 714	-17 127 693	-13 054 804	-18 881 243	-22 697 272	-70 243 380
Tot.UE25	-127 396 281	-93 308 589	-88 089 441	-100 681 753	-91 097 622	-151 363 908	-180 740 316
Bulgaria	-323 343	-1 406 960	-3 155 438	-1 035 129	-1 963 133	-491 087	-12 616 891
Croazia	-1 287 699	-405 027	-655 191	-1 028 178	-1 323 782	-1 434 982	-4 726 263
Romania	-273 000	-5 103 000	-3 274 000	-4 126 000	-4 013 000	-5 064 731	-5 005 155
Federazione Russa	-2 523 047	-215 483	-629 072	-2 717 220	-384 189	-1 731 041	-2 124 403
Turchia	-61 048 966	-72 685 861	-34 059 151	-15 374 437	-22 976 894	-24 300 103	-37 478 138
Israele	-97 000	-20 000	-52 000	-184 000	-38 000	-25 000	-3 633
Giappone	-3 502 057	-2 822 853	-2 203 991	-2 690 523	-1 893 859	-3 341 882	-7 703 684
China, Hong Kong	-145 583	-298 304	-1 734 758	-1 335 781	-2 115 065	-270 965	-702 990
Corea del Sud	-14 668 725	-5 513 532	-5 134 593	-1 927 078	-1 685 808	-9 244 281	-5 454 295
Singapore	-11 637 287	-2 881 187	-2 746 277	-5 690 651	-2 446 349	-2 789 203	-11 570 943
Tot. Nic's Asiatici	-26 451 595	-8 693 023	-9 615 628	-8 953 510	-6 247 222	-12 304 449	-17 728 228
Malesia	-24 352 507	-8 909 612	-11 439 400	-3 123 033	-3 155 478	-3 210 978	-5 826 924
Indonesia	-5 046 978	-5 571 452	-3 823 735	-8 424 094	-5 651 903	-9 798 387	-5 952 967
Filippine	-18 484	-204 505	-2 788 976	-17 041 667	-16 956 834	-257 936	-492 395
Tailandia	-1 825 584	-1 577 454	-1 278 866	-18 602	-1 169 366	-1 419 636	-486 418
Tot. Nec's Asiatici	-31 243 553	-16 263 023	-19 330 977	-28 607 396	-26 933 581	-14 686 937	-12 758 704
Cina	-55 307 548	-59 668 622	-63 618 353	-46 912 992	-80 913 108	-56 269 023	-59 760 409
India	-6 137 491	-6 771 228	-38 031 842	-11 155 643	-3 749 590	-2 738 766	-4 392 466

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

TECNOLOGIE PER IL SOLARE TERMICO

Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle esportazioni mondiali di tecnologie per il solare termico (percentuali su valori in \$ correnti)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	4,35	3,48	1,25	0,97	0,57	0,66	0,69
Stati Uniti	9,49	11,39	8,02	8,45	8,41	6,72	5,17
Messico	10,93	18,08	23,29	26,02	31,42	25,38	23,71
Tot.Nafta	24,76	32,95	32,56	35,45	40,40	32,75	29,57
Austria	5,86	5,54	4,87	6,01	4,58	5,88	5,77
Belgio	1,06	1,37	2,18	1,94	1,66	2,22	2,89
Danimarca	3,46	2,50	2,40	2,25	1,82	1,59	1,25
Finlandia	0,07	0,17	0,25	0,12	0,09	0,09	0,04
Francia	14,40	11,95	10,60	9,69	8,82	10,69	9,75
Germania	15,64	15,19	12,77	12,57	12,93	15,56	18,70
Grecia	1,85	1,60	1,26	1,25	1,03	1,51	1,32
Irlanda	0,48	0,11	0,00	0,01	0,03	0,00	0,01
Italia	3,73	2,95	5,18	3,81	4,31	3,41	2,97
Lussemburgo	0,21	0,06	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
Olanda	3,81	2,90	2,33	1,25	1,23	2,60	3,19
Portogallo	0,02	0,01	0,08	0,08	0,12	0,17	0,14
Spagna	4,65	6,46	5,64	4,61	4,52	4,45	3,77
Svezia	1,88	2,14	2,25	1,77	1,50	1,20	0,92
Regno Unito	5,63	4,99	4,82	7,58	5,10	3,77	3,57
Tot.UE15	62,74	57,94	54,66	52,95	47,78	53,19	54,33
Cipro	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Repubblica Ceca	0,11	0,33	0,48	1,13	0,61	0,70	0,57
Estonia	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01
Ungheria	0,74	0,68	0,47	0,48	0,57	0,64	0,39
Lettonia	0,01	0,03	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03
Lituania	0,03	0,04	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01
Malta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Polonia	0,31	0,64	1,84	2,51	2,75	4,34	5,86
Slovacchia	0,21	0,24	0,25	0,36	0,39	0,45	0,47
Slovenia	0,51	0,44	0,41	0,52	0,28	0,24	0,25
Tot.UE10	1,94	2,39	3,51	5,08	4,66	6,43	7,58
Tot.UE25	64,68	60,33	58,17	58,04	52,44	59,61	61,92
Bulgaria	0,49	0,37	0,17	0,20	0,02	0,02	0,01
Croazia	0,02	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03
Romania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,01	0,04
Federazione Russa	0,03	0,03	0,07	0,15	0,07	0,04	0,03
Turchia	0,20	0,11	0,15	0,17	0,14	0,25	0,36
Israele	2,35	1,41	2,05	2,02	2,37	2,16	1,93
Giappone	0,27	0,19	0,22	0,17	0,17	0,19	0,80
China, Hong Kong	0,05	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Corea del Sud	0,72	0,08	0,11	0,11	0,14	0,64	0,31
Singapore	0,09	0,12	0,05	0,05	0,05	0,16	0,24
Tot. Nic's Asiatici	0,86	0,21	0,16	0,18	0,20	0,80	0,56
Malesia	0,04	0,97	3,06	0,06	0,08	0,02	0,08
Indonesia	0,12	0,06	0,12	0,05	0,04	0,51	0,14
Filippine	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Tailandia	0,00	0,00	0,01	0,03	0,72	0,17	0,04
Tot. Nec's Asiatici	0,16	1,03	3,20	0,13	0,84	0,71	0,26
Cina	0,09	0,18	0,31	0,53	0,51	0,63	1,08
India	0,02	0,06	0,18	0,04	0,06	0,05	0,26

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle importazioni mondiali di tecnologie per il solare termico (percentuali su valori in \$ correnti)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	4,37	4,37	4,29	3,67	4,66	4,14	2,95
Stati Uniti	21,59	28,25	30,66	28,87	31,98	25,96	21,67
Messico	1,10	1,10	1,66	1,35	1,11	1,44	1,62
Tot.Nafta	27,06	33,72	36,61	33,89	37,75	31,55	26,24
Austria	3,01	3,27	3,47	2,92	2,51	2,91	3,72
Belgio	2,54	1,75	1,22	1,44	1,80	2,21	2,70
Danimarca	0,62	0,45	0,46	0,32	0,24	0,30	0,29
Finlandia	0,21	0,12	0,21	0,07	0,18	0,15	0,09
Francia	4,72	3,86	4,31	3,50	3,00	3,35	4,51
Germania	24,45	23,62	23,11	24,59	20,99	27,18	27,92
Grecia	0,62	0,68	0,54	0,41	0,25	0,52	0,32
Irlanda	0,33	0,35	0,32	0,38	1,61	0,51	0,26
Italia	1,49	1,50	1,78	4,19	4,11	4,39	3,61
Lussemburgo	0,46	0,39	0,34	0,37	0,39	0,47	0,55
Olanda	2,20	1,82	1,18	0,47	0,44	0,88	0,66
Portogallo	0,48	0,67	0,50	0,39	0,40	0,39	0,40
Spagna	0,95	0,93	1,16	0,96	1,31	1,16	1,73
Svezia	0,10	0,15	0,15	0,23	0,20	0,15	0,38
Regno Unito	6,35	6,94	7,36	8,39	9,10	3,34	3,53
Tot.UE15	48,55	46,48	46,08	48,61	46,51	47,91	50,67
Cipro	0,06	0,07	0,07	0,04	0,07	0,05	0,08
Repubblica Ceca	1,33	1,63	1,47	1,22	1,37	1,43	1,27
Estonia	0,04	0,07	0,05	0,03	0,06	0,07	0,10
Ungheria	0,91	1,53	1,05	0,46	0,66	1,07	1,21
Lettonia	0,04	0,09	0,08	0,04	0,07	0,09	0,10
Lituania	0,16	0,05	0,05	0,03	0,13	0,07	0,13
Malta	0,10	0,05	0,03	0,03	0,05	0,08	0,11
Polonia	2,06	2,36	2,10	1,90	1,68	1,69	1,59
Slovacchia	0,41	0,48	0,53	0,43	0,44	0,49	0,37
Slovenia	0,21	0,17	0,14	0,14	0,12	0,14	0,13
Tot.UE10	5,33	6,51	5,58	4,33	4,65	5,19	5,08
Tot.UE25	53,88	52,99	51,66	52,94	51,16	53,10	55,76
Bulgaria	0,01	0,06	0,06	0,07	0,07	0,11	0,17
Croazia	0,26	0,27	0,27	0,23	0,33	0,42	0,39
Romania	0,19	0,17	0,25	0,21	0,35	0,39	0,46
Federazione Russa	1,28	0,41	0,36	0,39	0,69	1,10	1,47
Turchia	0,31	0,23	0,06	0,05	0,08	0,12	0,25
Israele	0,05	0,07	0,08	0,07	0,07	0,05	0,04
Giappone	0,13	0,15	0,17	0,21	0,06	0,23	1,34
China, Hong Kong	0,12	0,06	0,06	0,02	0,07	0,02	0,01
Corea del Sud	0,13	0,18	0,65	0,39	0,15	0,30	0,32
Singapore	0,19	0,22	0,39	0,41	0,10	0,22	0,22
Tot. Nic's Asiatici	0,43	0,46	1,10	0,82	0,32	0,54	0,54
Malesia	0,96	0,87	0,94	0,68	1,29	0,45	0,39
Indonesia	0,14	0,29	0,41	2,09	0,34	0,72	0,61
Filippine	0,23	0,17	0,13	0,08	0,07	0,08	0,09
Tailandia	0,06	0,09	0,13	0,20	0,13	0,66	0,39
Tot. Nec's Asiatici	1,39	1,42	1,61	3,05	1,83	1,91	1,48
Cina	0,09	0,23	0,28	0,24	0,21	0,31	0,17
India	0,21	0,11	0,32	0,12	0,14	0,09	0,13

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

Saldi commerciali dei maggiori paesi ed aree nelle tecnologie per il solare termico (valori in \$ correnti)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	-1 471 104	-1 691 764	-13 448 697	-15 782 707	-22 820 897	-22 466 285	-17 782 876
Stati Uniti	-63 941 811	-74 473 386	-101 275 827	-119 684 196	-128 055 589	-120 422 414	-129 862 764
Messico	46 051 347	97 971 123	122 657 616	146 738 937	192 890 770	188 420 973	210 180 256
Tot.Nafta	-19 361 568	21 805 973	7 933 092	11 272 034	42 014 284	45 532 274	62 534 616
Austria	12 483 146	15 550 024	10 754 482	18 576 972	14 789 462	26 496 000	23 707 236
Belgio	-7 803 134	-806 561	6 410 933	3 070 220	314 577	2 608 412	4 993 568
Danimarca	13 200 701	12 074 414	11 283 549	11 511 973	10 166 290	10 441 629	9 409 118
Finlandia	-736 771	425 337	392 244	290 952	-434 867	-250 757	-390 027
Francia	44 202 608	49 267 668	38 909 450	36 971 280	38 912 994	61 134 848	54 753 861
Germania	-49 313 000	-29 880 120	-38 586 456	-69 957 184	-37 052 168	-59 527 000	-53 765 000
Grecia	5 581 560	5 785 345	4 526 976	5 015 367	5 076 956	8 327 809	9 805 453
Irlanda	603 242	-1 082 012	-1 503 310	-2 192 460	-8 926 390	-3 351 015	-2 022 785
Italia	10 073 936	9 482 744	20 552 562	-1 996 246	4 035 716	-2 610 750	-1 706 482
Lussemburgo	-1 296 182	-1 590 566	-1 491 516	-2 049 439	-1 990 398	-2 938 867	-4 304 142
Olanda	6 880 195	7 609 242	7 456 995	4 690 377	5 300 577	14 448 650	24 601 217
Portogallo	-2 311 422	-3 259 887	-1 945 796	-1 812 793	-1 483 472	-1 311 341	-1 981 234
Spagna	17 161 263	32 368 270	26 106 812	21 751 381	21 190 654	26 958 391	21 348 885
Svezia	8 375 283	11 528 265	11 918 629	9 141 203	8 379 599	8 372 708	5 570 432
Regno Unito	-5 422 540	-5 782 650	-8 103 639	-4 332 396	-19 234 490	7 173 401	4 618 420
Tot.UE15	51 678 885	101 689 513	86 681 915	28 679 207	39 045 040	95 972 118	94 638 520
Cipro	-304 202	-358 327	-318 506	-200 751	-394 128	-302 703	-653 429
Repubblica Ceca	-6 179 175	-6 146 558	-4 311 020	-435 270	-3 898 375	-4 096 389	-5 111 421
Estonia	-173 736	-341 035	-231 698	-142 953	-285 932	-419 536	-726 607
Ungheria	-1 101 000	-3 644 000	-2 378 000	104 000	-116 000	-2 073 000	-6 282 000
Lettonia	-196 194	-281 195	-330 966	-103 001	-222 772	-348 161	-546 918
Lituania	-666 881	-43 938	-7 311	58 840	-641 408	-406 004	-1 001 714
Malta	-484 431	-269 531	-148 488	-184 411	-303 699	-554 976	-874 864
Polonia	-8 915 000	-8 036 000	279 000	3 758 000	7 932 000	22 615 000	42 138 684
Slovacchia	-1 055 095	-983 747	-1 122 672	-431 484	-31 534	300 710	1 419 808
Slovenia	1 366 010	1 641 516	1 642 512	2 303 106	1 106 697	900 195	1 233 607
Tot.UE10	-17 709 704	-18 462 815	-6 927 149	4 726 076	3 144 849	15 615 136	29 595 146
Tot.UE25	33 969 181	83 226 698	79 754 766	33 405 283	42 189 889	111 587 254	124 233 666
Bulgaria	2 271 855	1 837 673	639 976	790 068	-279 050	-624 762	-1 285 229
Croazia	-1 204 096	-1 332 073	-1 230 872	-1 312 885	-1 722 329	-2 585 034	-2 895 258
Romania	-963 000	-834 000	-1 169 000	-1 207 000	-1 425 000	-2 557 856	-3 426 710
Federazione Russa	-6 282 640	-1 871 800	-1 336 972	-1 429 134	-3 508 615	-6 997 770	-11 840 583
Turchia	-604 913	-475 560	556 014	729 598	412 844	1 162 663	1 314 157
Israele	10 841 000	7 735 000	11 071 000	11 634 000	14 664 000	16 526 000	17 895 000
Giappone	599 555	361 106	402 329	-261 226	767 421	-30 981	-3 525 403
China, Hong Kong	-346 171	-253 097	-222 795	-55 479	-344 084	-55 594	-19 180
Corea del Sud	2 761 322	-430 051	-2 532 539	-1 627 303	93 151	3 000 960	334 229
Singapore	-525 082	-386 955	-1 608 887	-2 093 737	-284 606	-236 156	493 734
Tot. Nic's Asiatici	1 890 069	-1 070 103	-4 364 221	-3 776 519	-535 539	2 709 210	808 783
Malesia	-4 677 759	1 229 241	12 667 667	-3 653 080	-6 781 684	-2 832 859	-2 448 068
Indonesia	-101 810	-1 115 404	-1 261 656	-12 028 054	-1 676 546	-780 531	-3 711 309
Filippine	-1 147 755	-835 993	-506 974	-443 516	-401 529	-536 536	-716 937
Tailandia	-293 206	-416 019	-589 949	-1 003 461	3 787 874	-3 081 722	-2 829 829
Tot. Nec's Asiatici	-6 220 530	-1 138 175	10 309 088	-17 128 111	-5 071 885	-7 231 648	-9 706 143
Cina	-20 190	-128 811	439 345	1 750 250	2 054 420	2 893 699	8 762 064
India	-973 990	-201 978	-491 362	-493 647	-434 926	-216 824	1 427 786

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

TECNOLOGIE EOLICHE

**Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle esportazioni mondiali di tecnologie eoliche
(percentuali su valori in \$ correnti)**

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	0,00	0,37	0,23	0,75	0,03	0,04	0,00
Stati Uniti	5,69	0,91	0,33	0,04	0,16	0,14	2,29
Messico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Tot.Nafta	5,69	1,29	0,56	0,79	0,19	0,17	2,31
Austria	0,44	0,00	0,04	0,03	0,01	0,13	0,38
Belgio	0,00	0,00	0,00	0,04	0,21	0,20	0,14
Danimarca	80,45	87,55	84,48	93,34	91,60	85,20	78,76
Finlandia	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,03	1,59
Francia	0,32	0,05	0,02	0,05	0,09	0,11	0,18
Germania	5,25	4,04	8,46	3,48	1,75	6,97	10,59
Grecia	0,00	0,01	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
Irlanda	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
Italia	0,16	1,15	0,47	0,58	0,13	0,13	0,05
Lussemburgo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Olanda	0,00	0,12	0,33	0,16	0,07	0,19	1,38
Portogallo	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00
Spagna	0,01	1,77	1,32	0,38	0,28	3,96	3,25
Svezia	0,02	0,01	0,02	0,00	0,06	0,06	0,01
Regno Unito	0,14	0,27	0,12	0,39	0,35	1,58	0,36
Tot.UE15	86,80	94,97	95,32	98,47	94,55	98,57	96,70
Cipro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Repubblica Ceca	0,05	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
Estonia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ungheria	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lettonia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lituania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Malta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Polonia	0,00	0,01	0,04	0,02	0,02	0,29	0,09
Slovacchia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slovenia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Tot.UE10	0,07	0,02	0,07	0,03	0,03	0,30	0,11
Tot.UE25	86,87	95,00	95,39	98,50	94,58	98,87	96,81
Bulgaria	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Croazia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Romania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Federazione Russa	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Turchia	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Israele	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Giappone	5,71	0,01	3,04	0,00	0,10	0,11	0,03
China, Hong Kong	0,00	0,20	0,05	0,00	0,00	0,01	0,00
Corea del Sud	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
Singapore	0,01	0,00	0,01	0,02	0,07	0,11	0,11
Tot. Nic's Asiatici	0,01	0,21	0,07	0,02	0,07	0,12	0,11
Malesia	0,00	0,00	0,13	0,01	0,00	0,01	0,00
Indonesia	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
Filippine	0,54	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Tailandia	0,12	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,02
Tot. Nec's Asiatici	0,74	0,06	0,14	0,01	0,00	0,01	0,11
Cina	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
India	0,09	0,00	0,33	0,13	0,03	0,07	0,10

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

**Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle importazioni mondiali di tecnologie eoliche
(percentuali su valori in \$ correnti)**

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	11,88	2,00	0,54	1,03	2,50	2,88	7,04
Stati Uniti	17,39	23,28	13,77	42,26	17,39	35,00	4,82
Messico	0,24	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,01
Tot.Nafta	29,51	25,28	14,32	43,29	19,92	37,88	11,87
Austria	1,09	1,18	1,66	0,42	1,12	2,99	0,18
Belgio	0,32	0,01	0,00	0,31	0,03	0,56	0,01
Danimarca	4,05	2,24	0,91	1,06	0,28	0,00	0,00
Finlandia	1,23	0,27	0,05	0,00	0,01	0,09	0,00
Francia	0,09	0,02	0,01	0,00	0,03	0,04	1,11
Germania	27,43	34,14	46,92	34,60	52,23	29,41	42,58
Grecia	0,20	5,46	1,54	1,83	0,12	0,59	2,10
Irlanda	3,36	0,09	1,64	0,26	0,01	0,01	0,01
Italia	1,06	3,88	0,72	0,00	0,04	0,37	0,00
Lussemburgo	0,00	1,26	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00
Olanda	0,01	0,77	0,00	0,00	6,44	6,25	3,31
Portogallo	0,01	0,49	1,28	0,14	0,50	2,75	3,70
Spagna	3,23	2,02	0,30	1,10	0,31	1,02	0,64
Svezia	0,56	0,48	0,04	0,10	1,11	0,05	0,92
Regno Unito	1,02	2,50	3,24	1,49	0,28	0,01	0,78
Tot.UE15	43,69	54,81	58,31	41,35	62,52	44,14	55,36
Cipro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Repubblica Ceca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,20
Estonia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,01	0,36
Ungheria	0,00	0,00	0,04	0,04	0,00	0,10	0,00
Lettonia	0,00	0,16	0,00	0,00	2,88	0,01	0,00
Lituania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43
Malta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Polonia	0,47	0,40	1,05	0,85	0,03	0,08	0,03
Slovacchia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,01
Slovenia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tot.UE10	0,48	0,57	1,09	0,88	3,14	0,90	1,05
Tot.UE25	44,17	55,38	59,41	42,24	65,66	45,05	56,40
Bulgaria	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,06
Croazia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,28
Romania	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,05	0,01
Federazione Russa	0,72	0,00	0,24	0,02	0,00	0,01	0,01
Turchia	1,21	3,18	0,01	0,00	0,00	0,07	0,44
Israele	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Giappone	3,76	4,66	9,34	9,09	2,41	9,24	8,46
China, Hong Kong	0,49	0,09	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00
Corea del Sud	0,26	0,00	0,09	0,02	0,24	0,60	2,37
Singapore	0,01	0,00	0,03	0,00	0,16	0,01	0,01
Tot. Nic's Asiatici	0,76	0,09	0,17	0,03	0,40	0,61	2,38
Malesia	0,20	0,04	0,05	0,00	0,00	0,04	0,00
Indonesia	0,04	0,02	0,02	0,05	0,00	0,00	0,00
Filippine	0,00	0,00	0,01	0,06	1,64	0,00	0,00
Tailandia	0,00	3,35	0,02	0,00	0,01	0,10	0,02
Tot. Nec's Asiatici	0,24	3,40	0,10	0,11	1,65	0,13	0,02
Cina	4,08	5,47	12,49	1,91	2,18	2,88	7,01
India	0,13	0,10	0,08	0,41	0,16	0,11	0,13

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

Saldi commerciali dei maggiori paesi ed aree nelle tecnologie eoliche (valori in \$ correnti)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	-30 267 423	-9 051 175	-1 326 866	-3 615 630	-19 859 533	-30 830 029	-93 624 968
Stati Uniti	-23 332 233	-131 508 020	-61 168 273	-478 522 147	-138 965 028	-378 128 291	-38 196 577
Messico	-610 183	11 958	-28 420	-7 059	-179 730	-49 344	22 809
Tot.Nafta	-54 209 839	-140 547 237	-62 523 559	-482 144 836	-159 004 291	-409 007 664	-131 798 736
Austria	-1 180 011	-6 984 295	-7 379 778	-4 457 689	-8 952 218	-30 980 510	1 829 757
Belgio	-815 954	-37 461	1 699	-3 081 592	2 036 686	-3 860 184	1 459 311
Danimarca	286 853 749	654 322 844	423 202 259	985 640 512	1 005 443 489	964 938 976	888 220 208
Finlandia	-3 141 954	-1 590 635	-184 729	26 554	-35 824	-652 483	17 910 245
Francia	959 888	229 478	16 304	436 030	710 094	830 984	-12 756 668
Germania	-50 549 000	-172 252 160	-171 401 596	-354 884 376	-403 401 148	-240 135 000	-446 942 000
Grecia	-513 102	-32 455 310	-6 730 431	-20 722 126	-994 870	-6 451 277	-27 862 946
Irlanda	-8 575 569	-491 645	-7 466 360	-2 853 675	-53 036	-725	-61 551
Italia	-2 089 013	-14 375 052	-876 156	6 140 885	1 136 083	-2 628 267	570 673
Lussemburgo	0	-7 519 126	-1 052	-439 461	-103 943	-24 585	-32 512
Olanda	-6 560	-3 677 295	1 637 387	1 739 324	-51 335 652	-65 649 846	-28 556 118
Portogallo	-38 092	-2 906 576	-5 837 099	-1 390 920	-4 010 057	-29 777 544	-49 170 631
Spagna	-8 204 674	1 500 651	5 318 048	-8 430 780	640 337	33 801 734	28 067 933
Svezia	-1 369 530	-2 784 250	-66 675	-1 074 176	-8 339 251	191 022	-12 120 189
Regno Unito	-2 074 823	-12 789 931	-14 180 587	-12 758 067	1 596 656	17 802 510	-6 308 931
Tot.UE15	209 255 355	398 189 237	216 051 234	583 890 443	534 337 346	637 404 805	354 246 581
Cipro	-6 569	-10 568	-12 126	-4 847	-1 418	-10 918	-6 521
Repubblica Ceca	182 136	128 268	125 058	95 302	67 260	-4 790 619	-2 504 613
Estonia	1 232	-128	-287	-20 853	-1 773 097	-108 958	-4 833 281
Ungheria	55 896	-11 000	-191 000	-407 000	-6 000	-1 083 000	-44 000
Lettonia	0	-950 650	-655	0	-23 338 138	-96 002	-1 790
Lituania	-338	-758	-1 695	-3 782	-15 739	-44 428	-5 751 900
Malta	-1 282	-1 142	-1 017	-80	-335	-1 410	4 575
Polonia	-1 180 982	-2 339 754	-4 582 332	-9 354 000	39 000	2 485 000	576 412
Slovacchia	-1 857	-16	-831	-488	-925	-2 713 735	-189 076
Slovenia	-9 616	-6 692	-1 950	-2 421	-17 090	8 505	88 491
Tot.UE10	-961 380	-3 192 440	-4 666 835	-9 698 169	-25 046 482	-6 355 565	-12 661 703
Tot.UE25	208 293 975	394 996 797	211 384 399	574 192 274	509 290 864	631 049 240	341 584 878
Bulgaria	-5 032	-2 122	-18 183	-30 577	-51 353	-76 834	-819 203
Croazia	4 260	688	-367	-591	-16 760	-55 406	-3 777 270
Romania	-59 000	-3 000	-36 000	0	-5 000	-532 808	-191 450
Federazione Russa	-1 787 369	63 802	-1 099 020	-259 678	-5 474	-125 107	-165 394
Turchia	-3 094 739	-18 822 733	6 788	9 891	4 087	-721 642	-5 905 766
Israele	-923 000	-10 000	-1 000	-4 000	-2 000	-1 000	-148 000
Giappone	11 518 310	-27 680 052	-27 221 285	-103 026 721	-18 426 107	-99 017 568	-112 205 552
China, Hong Kong	-1 251 895	1 020 604	65 280	-35 106	-25 090	58 971	581
Corea del Sud	-656 062	69 309	-384 526	-229 750	-1 870 798	-6 462 525	-31 462 202
Singapore	21 744	-11 647	-123 471	163 866	-572 723	1 135 770	1 067 705
Tot. Nic's Asiatici	-1 886 213	1 078 266	-442 717	-100 990	-2 468 611	-5 267 784	-30 393 916
Malesia	-509 108	-195 439	392 213	27 523	-18 512	-329 618	40 115
Indonesia	223 660	-71 733	-82 620	-524 329	-28 726	17 584	864 328
Filippine	1 986 764	260 120	5 068	-619 119	-13 237 575	1 451	149
Tailandia	428 802	-19 778 132	-53 310	39 866	-53 299	-1 038 173	28 915
Tot. Nec's Asiatici	2 130 118	-19 785 184	261 351	-1 076 059	-13 338 112	-1 348 756	933 507
Cina	-10 390 682	-32 475 892	-56 989 385	-21 672 823	-17 583 865	-31 281 223	-93 098 213
India	-6 208	-579 954	1 324 162	-3 213 023	-1 018 957	-396 115	-584 931

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

TECNOLOGIE FOTOVOLTAICHE

Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle esportazioni mondiali di tecnologie fotovoltaiche (percentuali su valori in \$ correnti)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	1,08	1,20	1,46	0,95	0,83	0,88	0,48
Stati Uniti	21,62	19,63	18,86	18,48	13,55	11,93	11,77
Messico	0,87	1,20	0,74	0,89	0,69	0,71	0,69
Tot. Nafta	23,57	22,02	21,07	20,31	15,07	13,51	12,94
Austria	0,22	0,37	0,39	0,25	0,25	0,29	0,35
Belgio	1,28	1,15	0,85	1,29	1,06	1,35	1,12
Danimarca	0,52	0,25	0,23	0,24	0,21	0,17	0,18
Finlandia	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,11
Francia	1,94	1,20	1,03	1,34	1,34	1,19	1,37
Germania	8,56	7,92	7,67	8,98	7,48	8,87	8,16
Grecia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Irlanda	0,07	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03
Italia	0,55	0,45	0,45	0,64	0,58	0,47	0,56
Lussemburgo	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,02
Olanda	1,56	1,60	1,67	2,64	2,60	1,80	1,28
Portogallo	0,00	0,05	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
Spagna	0,61	0,77	0,78	1,31	1,95	2,12	2,41
Svezia	1,03	0,92	0,68	0,51	0,37	0,53	0,82
Regno Unito	2,86	3,38	3,06	2,41	1,57	1,85	1,83
Tot. UE15	19,30	18,19	16,93	19,73	17,58	18,76	18,26
Cipro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,08
Repubblica Ceca	0,05	0,04	0,15	0,35	0,21	0,08	0,07
Estonia	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,05	0,02
Ungheria	0,03	0,05	0,09	0,26	0,24	0,18	0,27
Lettonia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lituania	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
Malta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Polonia	0,02	0,05	0,39	0,13	0,00	0,01	0,01
Slovacchia	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Slovenia	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
Tot. UE10	0,12	0,16	0,65	0,77	0,53	0,39	0,47
Tot. UE25	19,43	18,35	17,58	20,50	18,11	19,15	18,73
Bulgaria	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Croazia	0,05	0,05	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05
Romania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
Federazione Russa	0,13	0,93	0,12	0,13	0,16	0,13	0,09
Turchia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Israele	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02
Giappone	29,96	32,28	34,91	30,32	36,18	39,18	39,09
China, Hong Kong	3,31	3,76	4,53	6,17	7,92	7,33	7,56
Corea del Sud	2,65	2,27	2,02	1,81	2,35	2,09	2,68
Singapore	3,31	3,48	3,50	2,98	3,57	3,47	2,78
Tot. Nic's Asiatici	9,27	9,51	10,05	10,96	13,84	12,89	13,02
Malesia	8,78	7,65	7,47	10,51	9,24	7,29	6,70
Indonesia	0,01	0,00	0,01	0,05	0,05	0,29	0,04
Filippine	3,23	2,42	1,51	1,41	0,78	0,56	0,41
Tailandia	0,91	1,45	1,92	0,97	1,11	1,22	0,99
Tot. Nec's Asiatici	12,93	11,53	10,90	12,95	11,18	9,37	8,13
Cina	2,33	2,84	2,59	2,56	3,30	3,56	5,44
India	0,17	0,34	0,41	0,58	1,02	0,63	0,72

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

Quote di mercato dei maggiori paesi ed aree sulle importazioni mondiali di tecnologie fotovoltaiche (percentuali su valori in \$ correnti)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	2,56	3,00	3,01	2,66	1,97	1,48	1,34
Stati Uniti	24,51	26,47	26,23	22,20	14,67	12,45	10,21
Messico	3,34	3,06	3,12	3,88	3,90	3,11	2,30
Tot. Nafta	30,42	32,53	32,35	28,74	20,54	17,04	13,85
Austria	0,74	0,52	0,38	0,35	0,46	0,62	0,75
Belgio	1,20	1,32	1,11	1,73	1,57	1,84	1,33
Danimarca	0,51	0,54	0,49	0,35	0,34	0,36	0,27
Finlandia	0,73	0,78	0,82	0,86	1,03	0,66	0,41
Francia	3,08	2,29	2,23	2,08	1,76	1,92	1,89
Germania	13,40	10,64	10,27	13,27	12,18	11,05	16,50
Grecia	0,03	0,06	0,02	0,03	0,03	0,05	0,05
Irlanda	0,27	0,22	0,19	0,15	0,15	0,17	0,09
Italia	2,02	2,30	2,39	2,68	1,67	1,62	1,62
Lussemburgo	0,06	0,02	0,01	0,01	0,03	0,22	0,17
Olanda	1,84	1,15	0,88	0,95	0,76	1,89	1,96
Portogallo	0,22	0,20	0,16	0,22	0,23	0,20	0,27
Spagna	1,00	0,93	0,72	0,94	1,12	0,94	0,84
Svezia	0,98	0,96	0,68	0,64	0,58	0,64	0,77
Regno Unito	4,58	5,35	6,81	4,26	1,82	2,34	1,92
Tot. UE15	30,68	27,28	27,16	28,54	23,73	24,52	28,83
Cipro	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,03	0,05
Repubblica Ceca	0,40	0,47	0,40	0,41	0,33	0,38	0,38
Estonia	0,18	0,10	0,12	0,11	0,38	0,41	0,43
Ungheria	0,36	0,44	0,92	2,41	2,49	3,87	3,69
Lettonia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lituania	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
Malta	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01
Polonia	0,27	0,24	0,18	0,20	0,19	0,16	0,16
Slovacchia	0,05	0,10	0,13	0,13	0,08	0,07	0,08
Slovenia	0,09	0,10	0,08	0,09	0,11	0,13	0,13
Tot. UE10	1,38	1,47	1,85	3,38	3,59	5,07	4,96
Tot. UE25	32,06	28,76	29,02	31,92	27,31	29,59	33,78
Bulgaria	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03
Croazia	0,04	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04
Romania	0,04	0,04	0,06	0,04	0,05	0,07	0,09
Federazione Russa	0,05	0,06	0,07	0,11	0,09	0,08	0,07
Turchia	0,20	0,10	0,08	0,07	0,09	0,09	0,10
Israele	0,58	0,57	0,74	0,49	0,43	0,46	0,42
Giappone	6,13	7,03	8,19	6,76	7,44	8,66	8,17
China, Hong Kong	6,22	7,09	6,59	7,55	10,37	9,94	9,83
Corea del Sud	3,91	4,76	4,54	4,05	6,69	7,66	7,00
Singapore	6,08	4,96	4,28	3,79	4,51	3,30	2,77
Tot. Nic's Asiatici	16,21	16,81	15,40	15,38	21,56	20,90	19,59
Malesia	0,22	0,05	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01
Indonesia	2,93	2,83	2,61	3,70	4,13	2,53	2,05
Filippine	0,07	0,13	0,18	0,37	0,52	0,40	0,29
Tailandia	0,36	0,64	0,89	0,82	1,18	1,13	1,26
Tot. Nec's Asiatici	3,57	3,66	3,71	4,90	5,84	4,07	3,62
Cina	4,95	6,18	6,87	7,94	13,28	15,57	16,83
India	0,25	0,22	0,18	0,26	0,21	0,34	0,37

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

Saldi commerciali dei maggiori paesi ed aree nelle tecnologie fotovoltaiche (valori in \$ correnti)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	-59 705 060	-79 940 681	-101 851 660	-114 097 846	-79 345 196	-53 217 580	-107 821 572
Stati Uniti	-121 570 057	-274 880 486	-468 131 116	-259 080 313	-92 871 403	-37 945 514	142 586 297
Messico	-99 580 624	-82 707 708	-158 302 016	-198 762 216	-220 610 380	-215 005 695	-200 931 801
Tot.Nafta	-280 855 741	-437 528 875	-728 284 792	-571 940 375	-392 826 979	-306 168 789	-166 167 076
Austria	-20 992 401	-5 988 303	1 049 640	-7 322 082	-14 293 912	-29 930 281	-50 583 121
Belgio	2 878 381	-5 424 025	-16 393 008	-30 533 712	-36 187 192	-42 904 068	-31 097 533
Danimarca	188 552	-13 153 057	-17 143 909	-7 595 304	-9 055 288	-16 354 147	-11 416 094
Finlandia	-25 574 159	-31 705 012	-49 903 625	-52 196 930	-64 452 944	-51 203 345	-36 933 053
Francia	-46 208 192	-47 397 136	-79 006 982	-49 973 264	-30 796 536	-65 160 704	-68 890 945
Germania	-196 701 984	-109 186 976	-163 532 544	-290 409 280	-330 363 040	-189 465 000	-1 057 180 000
Grecia	-1 205 048	-2 604 279	-1 184 839	-1 997 689	-1 226 380	-4 180 666	-5 081 250
Irlanda	-8 061 643	-7 683 929	-10 257 061	-6 931 058	-7 924 393	-11 428 467	-6 865 446
Italia	-59 117 224	-83 767 326	-130 099 612	-135 692 320	-75 468 132	-102 558 027	-132 452 874
Lussemburgo	-2 395 238	-944 542	-363 212	-437 023	-1 058 313	-19 456 616	-18 158 775
Olanda	-11 639 250	23 603 182	55 611 974	109 860 782	123 129 539	-6 854 666	-88 059 963
Portogallo	-8 646 220	-6 931 151	-9 862 708	-13 990 887	-15 248 639	-17 231 394	-32 936 638
Spagna	-15 879 714	-5 831 464	5 296 192	23 519 932	54 560 432	107 010 790	182 298 566
Svezia	1 746 016	329 378	408 416	-9 334 006	-14 486 260	-9 779 864	3 239 148
Regno Unito	-69 688 560	-83 700 163	-247 798 848	-124 161 009	-18 544 520	-42 988 751	-18 564 693
Tot.UE15	-461 296 684	-380 384 803	-663 180 126	-597 193 850	-441 415 578	-502 485 206	-1 372 682 671
Cipro	-249 593	-230 766	-85 734	-300 471	326 119	-406 123	2 336 332
Repubblica Ceca	-14 350 184	-19 615 307	-16 894 804	-4 189 304	-7 995 926	-26 743 275	-38 893 813
Estonia	-6 957 563	-4 673 376	-7 926 117	-7 072 568	-24 085 491	-32 116 030	-51 101 400
Ungheria	-13 382 000	-17 823 000	-55 969 000	-142 876 992	-154 086 992	-331 208 000	-421 512 000
Lettonia	-47 303	-132 985	-200 021	-142 767	-122 753	-408 082	-569 797
Lituania	-84 720	-75 973	-17 327	293 086	285 500	233 436	87 057
Malta	-434 821	-259 030	-480 624	-164 306	153 394	140 906	-30 555
Polonia	-10 016 000	-8 623 000	15 015 000	-4 474 000	-12 941 000	-13 474 000	-18 016 816
Slovacchia	-1 543 289	-4 345 717	-8 684 632	-8 443 418	-4 844 145	-5 630 165	-9 002 454
Slovenia	-3 313 287	-3 943 754	-4 850 105	-5 437 087	-6 863 529	-10 494 081	-14 665 007
Tot.UE10	-50 378 760	-59 722 908	-80 093 364	-172 807 827	-210 174 823	-420 105 414	-551 368 453
Tot.UE25	-511 675 444	-440 107 711	-743 273 490	-770 001 677	-651 590 401	-922 590 620	-1 924 051 124
Bulgaria	-652 286	-900 800	-1 597 374	-1 672 354	-1 462 710	-2 732 792	-2 905 919
Croazia	131 153	1 948 213	1 265 748	819 884	346 888	68 986	1 540 161
Romania	-1 727 000	-1 695 000	-3 584 000	-2 428 000	-3 509 000	-5 959 146	-9 084 977
Federazione Russa	3 381 672	41 229 641	3 874 348	889 696	4 111 146	4 895 172	1 522 108
Turchia	-7 995 102	-4 682 688	-5 575 195	-4 825 369	-6 388 721	-7 999 158	-12 435 873
Israele	-23 364 000	-26 203 000	-49 998 000	-32 631 000	-29 672 000	-41 183 000	-50 111 000
Giappone	948 216 897	1 215 588 724	1 845 508 255	1 537 452 092	1 926 966 254	2 770 643 878	3 627 245 405
China, Hong Kong	-117 434 038	-145 231 990	-131 768 615	-95 435 967	-177 217 905	-228 850 882	-309 296 494
Corea del Sud	-51 144 624	-109 146 431	-166 304 944	-149 313 952	-299 548 208	-498 833 712	-541 087 041
Singapore	-112 092 240	-60 690 035	-47 302 144	-55 998 635	-68 416 124	18 443 266	-10 354 667
Tot. Nic's Asiatici	-280 670 902	-315 068 456	-345 375 703	-300 748 554	-545 182 237	-709 241 328	-860 738 202
Malesia	341 264 910	362 036 083	510 576 486	687 033 453	621 081 914	659 588 655	792 093 711
Indonesia	-117 028 785	-129 373 381	-174 393 831	-241 242 898	-279 694 115	-200 668 052	-246 845 125
Filippine	125 818 392	109 375 182	91 275 689	68 293 057	16 454 406	14 714 432	13 030 047
Tailandia	22 063 639	39 876 655	71 571 266	9 130 278	-5 581 493	9 510 725	-38 364 106
Tot. Nec's Asiatici	372 118 156	381 914 539	499 029 610	523 213 890	352 260 712	483 145 760	519 914 527
Cina	-105 614 336	-147 304 058	-283 950 921	-357 403 662	-687 604 467	-1 075 314 046	-1 419 434 581
India	-2 978 180	5 981 813	15 848 302	20 983 970	54 165 532	26 443 771	40 246 461

Fonte: elaborazione ENEA su dati ONU

Edito dall'**ENEA**
Unità Comunicazione
Lungotevere Grande Ammiraglio Thaon di Revel, 76 - 00196 Roma

Edizione del volume a cura di Giuliano Ghisu

Copertina: Bruno Giovannetti

Stampa: Primaprint (VT)

www.enea.it

Finito di stampare nel mese di giugno 2007