

ENEA
Rapporto Energia e Ambiente 2002
I dati

RAPPORTO ENERGIA E AMBIENTE 2002
Volume 2 - I dati

2003 ENEA
Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente
Lungotevere Thaon di Revel, 76
00196 - Roma

ISBN 88-8286-029-9

Il Rapporto riflette l'opinione degli autori e non necessariamente quella delle organizzazioni a cui appartengono

ENEA **Rapporto
Energia
e Ambiente** **2002**

■ **2**

I dati

ENEA

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

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

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

In particolare le singole sezioni sono state realizzate da:

sezione "Statistiche internazionali": *Giulia Iorio e Giovanni Perrella*;

sezione "Statistiche nazionali": *Giulia Iorio, Pier Giorgio Catoni e Giovanni Perrella*;

sezione "Statistiche fonti rinnovabili": *Umberto Ciorba e Giovanni Perrella*;

sezione "Statistiche ambientali": *Nicola Colonna, Roberto Daffinà e Sergio La Motta*;

i dati della stazione di Lampedusa: *Paolo Chamard, Florinda Artuso, Salvatore Piacentino*;

sezione "Statistiche regionali": *Pier Giorgio Catoni*.

La gestione del data base di elaborazione del volume è stata curata da *Giulia Iorio*.

Ulteriori informazioni possono essere richieste a:

Dr. Giovanni Perrella

Responsabile del Progetto "Statistiche dell'Energia e dell'Ambiente" dell'ENEA

Via Anguillarese, 301

00060 S. M. Di Galeria - Roma

Tel. 06/30486664

Fax 06/30484329

E-Mail: perrella@casaccia.enea.it

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

PRESENTAZIONE

L'ENEA conduce attività di analisi e studi del sistema energetico internazionale, nazionale e regionale, con l'obiettivo di monitorare l'evoluzione della domanda e dell'offerta dell'energia e di fornire elementi utili alla pubblica amministrazione per l'elaborazione di linee programmatiche e di indirizzo a livello nazionale e locale.

I dati riportati nel presente documento costituiscono il risultato di un'attività di raccolta, validazione ed elaborazione svolta dall'ENEA nell'ambito del Progetto "Statistiche dell'Energia e dell'Ambiente" e in coerenza con gli impegni di partecipazione dell'Ente al Sistema Statistico Nazionale (SISTAN).

Il volume I°, "L'Analisi", del Rapporto Energia e Ambiente 2002, contiene elementi conoscitivi sul sistema energetico ambientale internazionale, nazionale e regionale, valutazioni quantitative e qualitative dei principali fenomeni e variazioni accaduti nell'anno. L'analisi riguarda tutti gli aspetti collegati al sistema energetico ed ambientale, includendo i sistemi tecnologici attuali e quelli in sviluppo nel breve e medio termine.

Il presente volume II°, "I Dati", oltre che naturale completamento del volume I°, contiene un'ampia tipologia di dati statistici internazionali, nazionali e regionali in campo energetico ed ambientale. Nel processo di raccolta, analisi ed elaborazione dei dati, è stata curata, in particolare, l'omogeneità di questi, al fine di fornire una base informativa coerente e validata per gli studi e le elaborazioni in campo energetico. In tal senso una grande attenzione è stata posta nella costruzione dei Bilanci Energetici Regionali, anche per l'obiettivo di fornire serie storiche coerenti con la contabilità energetica nazionale.

Tutti i dati, regionali, nazionali e internazionali sono stati trattati ed elaborati per produrre alcuni "indicatori energetici". Questi sono sia di tipo semplicemente descrittivo, sia di tipo interpretativo.

Generalmente il fattore energia è stato rapportato alle variabili economiche, demografiche e strutturali, al fine di misurare le intensità energetiche, le efficienze, i consumi specifici, i consumi procapite; sono state introdotte, inoltre, correzioni per tenere conto degli effetti del clima e dell'inflazione.

Il documento copre anche l'informazione ambientale, con serie storiche, aggiornate al 2001, per le principali emissioni dovute al sistema energetico, con particolare riferimento alle emissioni di anidride carbonica dai processi di combustione.

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

Sono state predisposte circa 300 tabelle e grafici che riportano le informazioni dal 1990 al 2001 delle grandezze di interesse, utili per analisi del sistema energetico e del suo impatto sull'ambiente.

Ogni tabella o grafico è facilmente individuabile attraverso il numero progressivo, riportato nell'indice, che corrisponde al numero di pagina del volume.

Si sottolinea, infine, che i dati riportati non intendono esaurire l'ampia gamma dei dati numerici in qualche modo riguardanti lo studio del sistema energetico. In tal senso, il presente volume va inteso come un contributo che, seppur non esaustivo, può offrire aspetti di notevole interesse nella forma e nella sostanza, come compendio di statistiche di base in materia di economia, energia e ambiente.

Giovanni Perrella

INDICE

STATISTICHE INTERNAZIONALI

Dati energetici

Produzione

| | |
|--|----|
| Produzione di petrolio per aree geografiche e principali Paesi produttori | 7 |
| Produzione di gas naturale per aree geografiche e principali Paesi | 8 |
| Produzione di carbone per aree geografiche e principali Paesi | 9 |
| Produzione lorda di energia elettrica per aree geografiche e principali Paesi | 10 |
| Dipendenza energetica dei Paesi OCSE | 11 |
| Potenza elettronucleare in esercizio o completata per aree geografiche e per Paesi | 12 |

Consumi primari

| | |
|--|----|
| Consumi mondiali di energia in fonti primarie | 15 |
| Consumi energetici primari per aree geografiche e principali Paesi | 16 |
| Consumi di petrolio per aree geografiche e principali Paesi | 17 |
| Consumi di gas naturale per aree geografiche e principali Paesi | 18 |
| Consumi di carbone per aree geografiche e principali Paesi | 19 |

Consumi finali

| | |
|---|----|
| Consumi mondiali finali di energia per fonti | 23 |
| Consumi finali di energia per aree geografiche e principali Paesi | 24 |
| Consumi finali di petrolio per aree geografiche e principali Paesi | 25 |
| Consumi finali di gas naturale per aree geografiche e principali Paesi | 26 |
| Consumi finali di energia elettrica per aree geografiche e principali Paesi | 27 |

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

Totale

| | |
|---|----|
| Intensità energetica primaria del PIL | 33 |
| Intensità energetica primaria del PIL a parità di potere d'acquisto | 34 |
| Intensità energetica finale del PIL | 35 |
| Intensità energetica finale del PIL, con correzione climatica | 36 |
| Rapporto % tra intensità energetica finale e primaria | 37 |

Agricoltura

| | |
|---|----|
| Intensità energetica finale in agricoltura rispetto al valore aggiunto dell'agricoltura | 41 |
|---|----|

Industria

| | |
|--|----|
| Intensità energetica finale nell'industria rispetto al valore aggiunto dell'industria | 45 |
| Intensità energetica dell'industria metallurgica rispetto al valore aggiunto del settore | 46 |
| Intensità energetica dell'industria chimica rispetto al valore aggiunto del settore | 47 |
| Intensità energetica dell'industria della carta rispetto al valore aggiunto del settore | 48 |
| Intensità energetica dell'industria dei minerali non metallici rispetto al valore aggiunto del settore | 49 |
| Intensità energetica dell'industria agroalimentare rispetto al valore aggiunto del settore | 50 |
| Intensità energetica dell'industria meccanica rispetto al valore aggiunto del settore | 51 |
| Intensità energetica dell'industria tessile rispetto al valore aggiunto del settore | 52 |
| Consumo energetico unitario per la produzione dell'acciaio | 53 |
| Consumo energetico unitario per la produzione del cemento | 54 |
| Consumo energetico unitario per la produzione della carta | 55 |

Trasporti

| | |
|--|----|
| Intensità energetica finale nei trasporti rispetto al PIL | 59 |
| Consumo energetico unitario del trasporto su strada per auto equivalente | 60 |
| Consumo energetico unitario del trasporto merci su strada | 61 |
| Consumo energetico unitario del trasporto passeggeri | 62 |
| Consumo energetico unitario del trasporto merci | 63 |
| Consumo energetico unitario del trasporto ferroviario passeggeri | 64 |
| Consumo energetico unitario del trasporto ferroviario merci | 65 |
| Consumo energetico unitario del trasporto aereo passeggeri | 66 |
| Consumo energetico unitario del trasporto su acqua | 67 |

Terziario

| | |
|---|----|
| Intensità energetica finale del terziario rispetto al valore aggiunto del terziario | 71 |
| Intensità energetica finale del terziario, corretta con il clima medio europeo | 72 |
| Consumo energetico per addetto con correzione climatica | 73 |
| Consumo elettrico per addetto nel terziario | 74 |

Residenziale

| | |
|--|----|
| Consumo energetico unitario per abitazione, corretto con il clima medio europeo | 77 |
| Consumo elettrico unitario per abitazione | 78 |
| Consumo energetico unitario delle abitazioni per metro quadro, corretto con il clima medio europeo | 79 |
| Consumo energetico unitario per il riscaldamento per abitazione, corretto con il clima medio europeo | 80 |
| Consumo energetico unitario per il riscaldamento per metro quadro, corretto con il clima medio europeo | 81 |

STATISTICHE NAZIONALI

Dati economici

| | |
|---|----|
| Valore aggiunto ai prezzi base per settori secondo l'aggregazione del BEN | 87 |
| Unità di lavoro e popolazione per settori secondo l'aggregazione del BEN | 88 |
| Indici della produzione industriale per settori del BEN | 89 |
| Prezzi dei prodotti energetici | 90 |

Dati energetici totali e settoriali

Bilanci energetici italiani

| | |
|---|-----|
| Bilanci di sintesi (1971-80) | 95 |
| Bilanci di sintesi (1981-90) | 96 |
| Bilanci di sintesi (1991-1993) | 97 |
| Bilanci di sintesi (1994-1996) | 98 |
| Bilanci di sintesi (1997-1999) | 99 |
| Bilanci di sintesi (2000-2001) | 100 |
| Consumi di energia per fonti (tabella in %) | 101 |
| Disponibilità interna lorda (grafici) | 102 |
| Dipendenza energetica italiana | 103 |

Consumi finali di energia

| | |
|---|-----|
| Consumi finali di energia per fonti (tabella in tep) | 107 |
| Consumi finali di energia per fonti (tabella in %) | 108 |
| Consumi finali di energia per settore (tabella in tep) | 109 |
| Consumi finali di energia per settore (tabella in %) | 110 |
| Consumi finali di combustibili solidi (tabella in tep) | 111 |
| Consumi finali di combustibili solidi (tabella in %) | 112 |
| Consumi finali di gas (tabella in tep) | 113 |
| Consumi finali di gas (tabella in %) | 114 |
| Consumi finali di prodotti petroliferi (tabella in tep) | 115 |
| Consumi finali di prodotti petroliferi (tabella in %) | 116 |
| Consumi finali di energia elettrica (tabella in tep) | 117 |
| Consumi finali di energia elettrica (tabella in %) | 118 |

Consumi unitari e intensità energetiche

| | |
|--|-----|
| Principali indicatori (PIL, Consumo di energia primaria, intensità energetica) | 121 |
| Intensità energetica primaria totale (grafico) | 122 |
| Intensità energetica per fonti (grafico) | 123 |
| Intensità energetica settoriale (grafico) | 124 |
| Consumi energetici pro-capite e per addetto | 125 |
| Intensità energetiche finali settoriali e totale | 126 |

| | |
|--|-----|
| Combustibili Solidi - Intensità energetiche settoriali e totale | 127 |
| Gas - Intensità energetiche settoriali e totale | 128 |
| Prodotti petroliferi - Intensità energetiche settoriali e totale | 129 |
| Energia elettrica - Intensità energetiche settoriali e totale | 130 |
| Intensità energetica totale e per fonti (grafici) | 131 |

***Consumi finali di energia e intensità energetiche
nei principali settori produttivi***

Agricoltura e pesca

| | |
|---|-----|
| Consumi finali di energia (tabella) | 137 |
| Intensità energetiche (tabella) | 138 |
| Intensità energetiche (grafici) | 139 |
| Principali variabili (Consumo finale di energia, intensità energetica ecc.) (grafici) | 140 |

Industria

| | |
|--|-----|
| Consumi finali di energia (tabella) | 143 |
| Intensità energetiche finali per fonte e totale (tabella) | 144 |
| Intensità energetiche per fonte e totale (grafici) | 145 |
| Consumi energetici specifici per i settori dell'industria in senso stretto (tabella) | 146 |
| Principali variabili (Valore aggiunto, indice della produzione industriale ecc.) (grafici) | 147 |

Siderurgia

| | |
|--|-----|
| Consumi finali di energia (tabella) | 151 |
| Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (grafici) | 152 |

Metalli non ferrosi

| | |
|--|-----|
| Consumi finali di energia (tabella) | 155 |
| Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (grafici) | 156 |

Metallurgia

| | |
|--|-----|
| Intensità energetiche (tabella) | 159 |
| Intensità energetiche (grafici) | 160 |
| Principali variabili (Valore aggiunto, unità di lavoro, intensità energetica ecc.) (grafici) | 161 |

Estrattive

| | |
|--|-----|
| Consumi finali di energia (tabella) | 165 |
| Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (grafici) | 166 |

Meccanica

| | |
|--|-----|
| Consumi finali di energia (tabella) | 169 |
| Intensità energetiche (tabella) | 170 |
| Intensità energetiche (grafici) | 171 |
| Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (grafici) | 172 |

| | |
|--|-----|
| Agroalimentare | |
| Consumi finali di energia (tabella) | 175 |
| Intensità energetiche (tabella) | 176 |
| Intensità energetiche (grafici) | 177 |
| Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (grafici) | 178 |
| Tessile e abbigliamento | |
| Consumi finali di energia (tabella) | 181 |
| Intensità energetiche (tabella) | 182 |
| Intensità energetiche (grafici) | 183 |
| Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (grafici) | 184 |
| Materiali da costruzione | |
| Consumi finali di energia (tabella) | 187 |
| Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (grafici) | 188 |
| Vetro e ceramica | |
| Consumi finali di energia (tabella) | 191 |
| Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (grafici) | 192 |
| Materiali da costruzione, vetro e ceramica | |
| Intensità energetiche (tabella) | 195 |
| Intensità energetiche (grafici) | 196 |
| Principali variabili (Valore aggiunto, unità di lavoro, intensità energetica ecc.) (grafici) | 197 |
| Chimica e petrolchimica | |
| Consumi finali di energia (tabella) | 201 |
| Intensità energetiche (tabella) | 202 |
| Intensità energetiche (grafici) | 203 |
| Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (grafici) | 204 |
| Cartaria e grafica | |
| Consumi finali di energia (tabella) | 207 |
| Intensità energetiche (tabella) | 208 |
| Intensità energetiche (grafici) | 209 |
| Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (grafici) | 210 |
| Altre manifatturiere | |
| Consumi finali di energia (tabella) | 213 |
| Intensità energetiche (tabella) | 214 |
| Intensità energetiche (grafici) | 215 |
| Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (grafici) | 216 |

| | |
|---|-----|
| Edilizia | |
| Consumi finali di energia (tabella) | 219 |
| Intensità energetiche (tabella) | 220 |
| Intensità energetiche (grafici) | 221 |
| Principali variabili (Valore aggiunto, unità di lavoro, intensità energetica ecc.) (grafici) | 222 |
| Trasporti | |
| Consumi finali di energia (tabella) | 225 |
| Intensità energetiche (tabella) | 226 |
| Intensità energetiche (grafici) | 227 |
| Consumi energetici per fonti (grafici) | 228 |
| Principali indicatori strutturali (circolante, percorrenza media, trasporto passeggeri e trasporto merci per tipologia) | 229 |
| Civile | |
| Consumi finali di energia (tabella) | 233 |
| Intensità energetiche (tabella) | 234 |
| Intensità energetiche (grafici) | 235 |
| Consumi energetici per fonti (grafici) | 236 |
| Distribuzione dei consumi energetici del civile tra terziario e residenziale per fonte (valori assoluti) | 237 |
| Distribuzione dei consumi energetici del civile tra terziario e residenziale per fonte (valori %) | 238 |
| Terziario | |
| Consumi finali di energia | 241 |
| Residenziale | |
| Consumi finali di energia | 245 |
| Consumi energetici per fonte e per funzione d'uso (valori assoluti) | 246 |
| Consumi energetici per fonte e per funzione d'uso (valori %) | 247 |
| Consumi energetici per riscaldamento (valori assoluti e valori %) | 248 |
| Consumi energetici per riscaldamento per fonte e per tipologia di impianto (valori assoluti) | 249 |
| Consumi energetici per riscaldamento per fonte e per tipologia di impianto (valori %) | 250 |
| Consumi energetici per usi cucina | 251 |
| Consumi energetici per acqua calda (valori assoluti e valori %) | 252 |
| Usi non energetici | |
| Totale usi non energetici | 255 |
| Bunkeraggi | |
| Bunkeraggi | 259 |

STATISTICHE DELLE FONTI RINNOVABILI

| | |
|--|-----|
| Energia da fonti energetiche rinnovabili in equivalente fossile sostituito | 263 |
| Fonte Idraulica - Numero di impianti, potenza efficiente e produzione di energia elettrica | 264 |
| Fonte Eolica - Potenza efficiente e produzione di energia elettrica | 265 |
| Fonte Eolica - Potenza media dei generatori installati in Italia | 265 |
| Fonte Geotermica - Numero di impianti, potenza efficiente e produzione di energia elettrica | 265 |
| Fonte Geotermica: Usi diretti - Energia termica recuperata in equivalente fossile sostituito | 266 |
| Fonte Solare: Fotovoltaico - Potenza installata e produzione di energia elettrica, per settore di applicazione e categoria d'uso | 266 |
| Fonte Solare: Collettori per il riscaldamento dei fluidi - Quantità ed energia termica recuperata | 267 |
| Fonte Rifiuti - Recupero di energia da rifiuti solidi urbani | 267 |
| Fonte Biomassa: Legna - Recupero di energia da legna per tipo di applicazione | 267 |
| Fonte Biogas - Produzione di energia elettrica per applicazione | 268 |
| Fonte Biocombustibili - Produzione lorda di energia per tipo di applicazione | 268 |

STATISTICHE AMBIENTALI

| | |
|--|-----|
| Concentrazione di CO ₂ (ppmv) - Stazione di Monte Cimone. | 271 |
| Concentrazione di CO ₂ (ppmv) - Stazione di Lampedusa. | 272 |
| Concentrazione di N ₂ O nella stazione di Lampedusa dal 1996 al 2001 | 273 |
| Concentrazione di CH ₄ nella stazione di Lampedusa dal 1992 al 2001 | 274 |
| Clorofluorocarburi (CFC-11) nella stazione di Lampedusa dal 1996 al 2001 | 275 |
| Clorofluorocarburi (CFC-12) nella stazione di Lampedusa dal 1996 al 2001 | 276 |
| Andamento principali gas serra del protocollo di Kyoto nella stazione di Lampedusa (grafici) | 277 |
| Emissioni di CO ₂ nei Paesi UE | 278 |
| Emissioni di CO ₂ in Italia per macrosettori | 278 |
| Emissioni di CH ₄ nei Paesi UE | 279 |
| Emissioni di CH ₄ in Italia per macrosettori | 279 |
| Emissioni di N ₂ O nei Paesi UE | 280 |
| Emissioni di N ₂ O in Italia per macrosettori | 280 |
| Emissioni di SO ₂ nei Paesi UE | 281 |
| Emissioni di SO ₂ in Italia per macrosettori | 281 |
| Emissioni di NO _x nei Paesi UE | 282 |
| Emissioni di NO _x in Italia per macrosettori | 282 |
| Emissioni di CO nei Paesi UE | 283 |
| Emissioni di CO in Italia per macrosettori | 283 |
| Emissioni di COVNM nei Paesi UE | 284 |
| Emissioni di COVNM in Italia per macrosettori | 284 |
| Emissioni di CO ₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1990 | 285 |
| Emissioni di CO ₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1991 | 286 |
| Emissioni di CO ₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1992 | 287 |
| Emissioni di CO ₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1993 | 288 |

| | |
|--|-----|
| Emissioni di CO ₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1994 | 289 |
| Emissioni di CO ₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1995 | 290 |
| Emissioni di CO ₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1996 | 291 |
| Emissioni di CO ₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1997 | 292 |
| Emissioni di CO ₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1998 | 293 |
| Emissioni di CO ₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 1999 | 294 |
| Emissioni di CO ₂ da attività di combustione per l'Italia - Anno 2000 | 295 |
| Indici di emissioni di CO ₂ dal sistema energetico (grafico) | 296 |

STATISTICHE REGIONALI

Dati energetici

Bilanci di sintesi dell'energia delle regioni - Anno 1999

| | |
|--|-----|
| Bilancio di sintesi dell'energia del Piemonte | 303 |
| Bilancio di sintesi dell'energia della Valle D'Aosta | 304 |
| Bilancio di sintesi dell'energia della Lombardia | 305 |
| Bilancio di sintesi dell'energia del Trentino Alto Adige | 306 |
| Bilancio di sintesi dell'energia del Veneto | 307 |
| Bilancio di sintesi dell'energia del Friuli Venezia Giulia | 308 |
| Bilancio di sintesi dell'energia della Liguria | 309 |
| Bilancio di sintesi dell'energia dell'Emilia Romagna | 310 |
| Bilancio di sintesi dell'energia della Toscana | 311 |
| Bilancio di sintesi dell'energia dell'Umbria | 312 |
| Bilancio di sintesi dell'energia delle Marche | 313 |
| Bilancio di sintesi dell'energia del Lazio | 314 |
| Bilancio di sintesi dell'energia dell'Abruzzo | 315 |
| Bilancio di sintesi dell'energia del Molise | 316 |
| Bilancio di sintesi dell'energia della Campania | 317 |
| Bilancio di sintesi dell'energia della Puglia | 318 |
| Bilancio di sintesi dell'energia della Basilicata | 319 |
| Bilancio di sintesi dell'energia della Calabria | 320 |
| Bilancio di sintesi dell'energia della Sicilia | 321 |
| Bilancio di sintesi dell'energia della Sardegna | 322 |

Produzione e consumi finali

| | |
|---|-----|
| Produzione di energia primaria (ktep) | 325 |
| Produzione di gas naturale (ktep) | 326 |
| Produzione di petrolio e condensati (ktep) | 327 |
| Consumo interno lordo di energia (ktep) | 328 |
| Consumi finali di energia (ktep) | 329 |
| Consumi finali di energia elettrica (ktep) | 330 |
| Consumi finali di energia nell'agricoltura e pesca (ktep) | 331 |

| | |
|--|-----|
| Consumi finali di energia nell'industria (ktep) | 332 |
| Consumi finali di energia elettrica nell'industria (ktep) | 333 |
| Consumi finali di energia nei trasporti (ktep) | 334 |
| Consumi finali di energia nel terziario (ktep) | 335 |
| Consumi finali di energia elettrica nel terziario (ktep) | 336 |
| Consumi finali di energia nel residenziale (ktep) | 337 |
| Consumi finali di energia elettrica nel residenziale (ktep) | 338 |
| Consumi finali di benzina per trasporto su strada (ktep) | 339 |
| Consumi finali di gasolio per trasporto su strada (ktep) | 340 |
| Consumi finali di fonti energetiche - Anno 1999 (ktep) | 341 |
| Consumi finali di fonti energetiche per settore economico - Anno 1999 (ktep) | 342 |

Intensità energetiche

| | |
|--|-----|
| Intensità energetica finale del PIL (tep/milioni di eurolire95) | 345 |
| Intensità elettrica del PIL (MWh/milioni di eurolire95) | 346 |
| Intensità energetica dell'agricoltura e pesca rispetto al valore aggiunto (tep/milioni di eurolire95) | 347 |
| Intensità energetica dell'industria manifatturiera rispetto al valore aggiunto (tep/milioni di eurolire95) | 348 |
| Intensità elettrica dell'industria manifatturiera rispetto al valore aggiunto (MWh/milioni di eurolire95) | 349 |
| Intensità elettrica per unità di lavoro dell'industria manifatturiera (MWh/milioni di eurolire95) | 350 |
| Intensità energetica dei trasporti rispetto al PIL (tep/milioni di eurolire95) | 351 |
| Intensità energetica del terziario rispetto al valore aggiunto (tep/milioni di eurolire95) | 352 |
| Intensità elettrica del terziario rispetto al valore aggiunto (MWh/milioni di eurolire95) | 353 |
| Intensità energetica del residenziale rispetto ai consumi delle famiglie (tep/milioni di eurolire95) | 354 |
| Intensità elettrica del residenziale rispetto ai consumi delle famiglie (MWh/milioni di eurolire95) | 355 |

Consumi energetici unitari

| | |
|--|-----|
| Consumi energetici finali pro-capite (tep/abitante) | 359 |
| Consumo energetico per unità di lavoro nell'agricoltura (tep/addetto) | 360 |
| Consumo energetico per unità di lavoro nell'industria manifatturiera (tep/addetto) | 361 |
| Consumo elettrico per unità di lavoro nell'industria manifatturiera (MWh/addetto) | 362 |
| Consumo energetico per unità di lavoro nel terziario (tep/addetto) | 363 |
| Consumo elettrico per unità di lavoro nel terziario (MWh/addetto) | 364 |

APPENDICE

| | |
|--|-----|
| Poteri calorifici inferiori | 367 |
| Unità di misura e fattori di conversione | 369 |

Statistiche Internazionali



DATI ENERGETICI

PRODUZIONE

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Africa | 322,11 | 335,77 | 338,80 | 338,04 | 336,83 | 346,62 | 365,49 | 377,89 | 374,89 | 361,27 | 381,05 | 377,15 |
| Nigeria | 90,09 | 93,99 | 97,49 | 98,44 | 98,14 | 99,49 | 110,19 | 117,18 | 108,60 | 99,92 | 111,84 | 113,97 |
| America del Nord | 526,51 | 526,13 | 524,74 | 515,30 | 513,19 | 514,57 | 516,96 | 520,47 | 514,50 | 493,05 | 499,89 | 499,44 |
| Canada | 94,21 | 94,65 | 99,17 | 104,31 | 108,39 | 113,57 | 116,93 | 122,57 | 128,40 | 123,12 | 130,36 | 130,48 |
| Stati Uniti | 432,29 | 431,48 | 425,57 | 410,99 | 404,80 | 400,99 | 400,03 | 397,90 | 386,10 | 369,94 | 369,53 | 368,97 |
| America Latina | 390,59 | 412,76 | 419,30 | 432,15 | 445,21 | 466,28 | 506,33 | 535,49 | 544,14 | 525,68 | 538,52 | 548,38 |
| Messico | 154,11 | 161,10 | 160,90 | 161,31 | 161,30 | 156,62 | 163,56 | 172,15 | 175,13 | 167,28 | 175,53 | 181,58 |
| Venezuela | 121,08 | 137,63 | 138,09 | 145,03 | 150,66 | 165,13 | 187,17 | 197,75 | 191,98 | 175,41 | 180,86 | 185,76 |
| Asia | 297,61 | 309,32 | 307,21 | 309,26 | 316,86 | 327,36 | 335,86 | 342,49 | 342,35 | 335,89 | 335,32 | 334,19 |
| Cina | 138,31 | 140,99 | 142,10 | 145,17 | 146,08 | 150,04 | 157,33 | 160,74 | 161,22 | 160,18 | 162,25 | 164,85 |
| Indonesia | 74,85 | 81,92 | 77,69 | 77,65 | 77,79 | 77,03 | 78,58 | 77,76 | 76,14 | 70,38 | 66,07 | 62,81 |
| Australasia | 35,15 | 35,79 | 35,51 | 35,49 | 33,87 | 34,93 | 34,03 | 34,91 | 37,35 | 32,01 | 43,26 | 39,91 |
| Europa OCSE | 214,32 | 226,38 | 243,07 | 256,45 | 307,15 | 313,52 | 331,68 | 329,94 | 326,49 | 332,48 | 332,76 | 326,23 |
| Danimarca | 6,11 | 7,13 | 7,91 | 8,43 | 9,30 | 9,35 | 10,32 | 11,59 | 11,66 | 14,75 | 18,16 | 17,44 |
| Italia | 4,70 | 4,43 | 4,62 | 4,75 | 4,98 | 5,39 | 5,59 | 6,05 | 5,76 | 5,15 | 4,08 | 3,37 |
| Norvegia | 84,35 | 96,28 | 109,77 | 117,59 | 132,04 | 142,31 | 161,10 | 160,79 | 153,92 | 153,42 | 161,80 | 165,85 |
| Regno Unito | 95,26 | 94,97 | 98,42 | 104,65 | 139,43 | 136,48 | 136,12 | 133,70 | 138,01 | 142,97 | 131,85 | 123,34 |
| Europa Non-OCSE | 12,52 | 11,12 | 11,08 | 11,15 | 10,76 | 10,71 | 10,47 | 10,26 | 10,39 | 9,60 | 9,57 | 9,45 |
| Medio Oriente | 831,72 | 834,93 | 915,13 | 963,82 | 974,71 | 984,59 | 990,90 | 1.027,40 | 1.094,20 | 1.051,55 | 1.111,22 | 1.073,99 |
| Arabia Saudita | 343,43 | 437,72 | 447,09 | 440,82 | 435,68 | 437,84 | 439,25 | 435,22 | 446,31 | 408,78 | 438,62 | 420,94 |
| Emirati Arabi Uniti | 92,55 | 106,49 | 114,56 | 110,72 | 110,18 | 109,36 | 110,13 | 111,89 | 115,48 | 105,43 | 111,91 | 103,53 |
| Iran | 159,19 | 171,12 | 177,13 | 186,63 | 184,68 | 186,78 | 187,59 | 184,88 | 186,56 | 179,82 | 191,45 | 191,97 |
| Kuwait | 45,35 | 9,39 | 55,26 | 97,90 | 104,45 | 104,45 | 104,69 | 104,48 | 106,79 | 97,48 | 103,91 | 102,14 |
| Ex Unione Sovietica | 581,80 | 522,21 | 452,35 | 402,44 | 363,68 | 354,98 | 352,79 | 361,65 | 363,64 | 372,58 | 397,11 | 428,87 |
| Russia | - | - | 398,84 | 353,25 | 317,35 | 306,63 | 301,00 | 305,41 | 302,91 | 304,76 | 325,62 | 349,84 |
| Totale OCSE | 926,10 | 945,11 | 959,74 | 963,88 | 1.010,71 | 1.015,35 | 1.042,94 | 1.054,86 | 1.050,58 | 1.020,57 | 1.047,18 | 1.042,90 |
| Totale Mondo | 3.212,33 | 3.214,42 | 3.247,19 | 3.264,08 | 3.302,25 | 3.353,56 | 3.444,51 | 3.540,50 | 3.607,96 | 3.514,12 | 3.648,71 | 3.637,62 |

Fonte: Enerdata

¹Incluse petrolio greggio e gas naturale liquefatto.

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Africa | 61,22 | 64,63 | 67,50 | 68,23 | 66,28 | 73,28 | 78,33 | 85,79 | 90,44 | 98,05 | 106,80 | 108,39 |
| Algeria | 45,48 | 47,51 | 49,18 | 47,47 | 45,09 | 51,21 | 54,76 | 60,72 | 65,00 | 71,77 | 72,23 | 69,85 |
| America del Nord | 500,23 | 508,54 | 518,28 | 539,98 | 559,89 | 562,54 | 571,96 | 577,36 | 580,91 | 578,06 | 591,17 | 601,00 |
| Canada | 88,27 | 93,71 | 102,73 | 112,78 | 122,20 | 130,05 | 134,98 | 137,08 | 141,55 | 143,88 | 147,31 | 151,70 |
| Stati Uniti | 411,95 | 414,82 | 415,55 | 427,20 | 437,70 | 432,49 | 436,98 | 440,29 | 439,36 | 434,17 | 443,86 | 449,29 |
| America Latina | 75,75 | 76,26 | 77,27 | 80,14 | 84,00 | 88,68 | 96,41 | 101,90 | 109,92 | 111,58 | 119,29 | 122,16 |
| Messico | 22,98 | 22,80 | 22,49 | 21,87 | 22,23 | 22,88 | 26,66 | 28,61 | 30,75 | 31,85 | 32,98 | 32,52 |
| Venezuela | 19,60 | 20,71 | 20,45 | 21,83 | 23,47 | 23,83 | 25,73 | 26,62 | 29,74 | 25,31 | 25,73 | 26,58 |
| Asia | 111,37 | 123,43 | 131,33 | 137,83 | 149,55 | 154,16 | 168,17 | 176,62 | 177,93 | 191,15 | 197,32 | 199,61 |
| Indonesia | 42,90 | 48,59 | 51,25 | 52,83 | 59,10 | 59,93 | 63,05 | 63,51 | 60,77 | 67,12 | 63,18 | 59,11 |
| Malaysia | 15,53 | 17,73 | 18,90 | 20,90 | 21,91 | 24,21 | 29,20 | 32,19 | 32,53 | 33,76 | 35,56 | 36,89 |
| Australasia | 21,28 | 22,65 | 24,16 | 25,18 | 27,84 | 29,00 | 29,59 | 29,83 | 29,72 | 30,72 | 31,33 | 32,78 |
| Europa OCSE | 165,58 | 180,44 | 183,38 | 190,72 | 196,51 | 203,58 | 233,73 | 232,19 | 231,30 | 236,95 | 244,50 | 249,15 |
| Germania | 13,68 | 15,81 | 15,97 | 14,32 | 15,60 | 16,21 | 17,59 | 17,56 | 16,69 | 17,83 | 16,86 | 17,02 |
| Italia | 14,12 | 14,21 | 14,83 | 15,90 | 16,86 | 16,54 | 16,36 | 15,74 | 15,65 | 14,29 | 13,64 | 13,16 |
| Norvegia | 24,34 | 23,60 | 25,41 | 25,26 | 26,90 | 27,37 | 35,93 | 40,69 | 41,64 | 44,61 | 46,21 | 49,54 |
| Olanda | 54,58 | 61,70 | 61,97 | 63,08 | 59,84 | 60,42 | 68,32 | 60,50 | 57,48 | 53,86 | 52,05 | 55,69 |
| Regno Unito | 41,97 | 46,79 | 47,33 | 53,27 | 59,05 | 63,93 | 76,25 | 77,79 | 80,94 | 88,67 | 97,58 | 95,58 |
| Europa Non-OCSE | 24,66 | 21,69 | 19,76 | 19,01 | 17,65 | 17,69 | 15,90 | 14,61 | 13,45 | 13,32 | 12,66 | 12,18 |
| Medio Oriente | 83,64 | 86,67 | 93,71 | 101,64 | 111,78 | 118,37 | 129,94 | 147,18 | 155,95 | 163,45 | 179,43 | 191,41 |
| Arabia Saudita | 26,42 | 27,72 | 29,45 | 31,10 | 32,66 | 32,95 | 35,81 | 39,28 | 40,56 | 40,02 | 43,15 | 46,51 |
| Iran | 19,41 | 21,59 | 20,96 | 22,69 | 26,66 | 29,59 | 33,71 | 39,40 | 41,92 | 48,46 | 50,50 | 50,80 |
| Ex Unione Sovietica | 656,50 | 659,54 | 616,06 | 601,67 | 570,03 | 561,51 | 569,84 | 533,67 | 551,15 | 561,72 | 577,01 | 574,29 |
| Russia | - | - | 509,35 | 491,19 | 482,55 | 473,16 | 477,45 | 454,23 | 469,98 | 470,85 | 464,65 | 457,65 |
| Totale OCSE | 711,71 | 736,15 | 750,07 | 779,51 | 808,33 | 819,76 | 863,70 | 869,80 | 874,52 | 879,39 | 901,94 | 917,46 |
| Totale Mondo | 1.700,21 | 1.743,86 | 1.731,45 | 1.764,40 | 1.783,52 | 1.808,80 | 1.893,87 | 1.899,16 | 1.940,76 | 1.985,00 | 2.059,51 | 2.090,95 |

Fonte: Enerdata

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Africa | 103,17 | 105,46 | 103,29 | 110,79 | 114,87 | 120,55 | 120,43 | 127,84 | 129,45 | 129,57 | 130,48 | 130,64 |
| Repub. Sudafricana | 98,73 | 100,64 | 98,51 | 106,22 | 110,50 | 116,36 | 116,44 | 124,18 | 125,79 | 126,09 | 127,07 | 127,28 |
| America del Nord | 582,02 | 562,78 | 558,48 | 525,71 | 575,30 | 572,65 | 588,99 | 604,48 | 613,79 | 598,14 | 585,85 | 609,93 |
| Canada | 38,10 | 39,91 | 35,53 | 37,71 | 39,61 | 41,04 | 41,78 | 43,22 | 40,87 | 39,34 | 37,55 | 38,26 |
| Stati Uniti | 543,92 | 522,87 | 522,95 | 488,01 | 535,69 | 531,61 | 547,21 | 561,25 | 572,92 | 558,80 | 548,30 | 571,67 |
| America Latina | 22,00 | 20,96 | 21,92 | 22,31 | 24,79 | 26,72 | 29,47 | 32,45 | 34,91 | 33,71 | 37,70 | 41,14 |
| Colombia | 13,89 | 12,93 | 14,18 | 13,74 | 14,69 | 16,67 | 19,50 | 21,14 | 21,89 | 21,24 | 24,08 | 28,24 |
| Asia | 722,88 | 738,62 | 763,99 | 793,25 | 842,88 | 924,78 | 965,71 | 956,37 | 925,33 | 894,32 | 872,89 | 964,50 |
| Cina | 537,36 | 540,71 | 556,96 | 577,32 | 622,27 | 690,74 | 718,09 | 701,25 | 669,85 | 636,37 | 601,86 | 678,46 |
| India | 104,30 | 113,11 | 117,54 | 121,60 | 125,55 | 134,03 | 141,52 | 146,59 | 147,52 | 144,32 | 152,52 | 156,49 |
| Australasia | 108,32 | 112,49 | 119,50 | 120,67 | 120,27 | 129,78 | 132,05 | 140,99 | 151,33 | 153,95 | 161,63 | 172,62 |
| Europa OCSE | 360,18 | 332,41 | 313,83 | 291,07 | 272,19 | 274,48 | 270,45 | 262,46 | 234,97 | 225,64 | 216,95 | 218,64 |
| Francia | 8,26 | 7,91 | 7,31 | 6,54 | 5,88 | 6,06 | 5,31 | 4,47 | 3,76 | 3,52 | 2,54 | 1,63 |
| Germania | 125,64 | 106,44 | 97,90 | 88,67 | 81,01 | 78,84 | 74,01 | 70,55 | 64,38 | 62,51 | 62,49 | 61,58 |
| Italia | 0,28 | 0,25 | 0,25 | 0,16 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,00 | 0,03 |
| Polonia | 94,83 | 90,86 | 89,08 | 89,20 | 89,76 | 91,21 | 94,34 | 92,02 | 79,57 | 76,09 | 71,94 | 72,91 |
| Regno Unito | 54,93 | 55,14 | 49,06 | 39,58 | 29,11 | 32,25 | 30,19 | 29,67 | 25,17 | 22,64 | 19,05 | 19,62 |
| Europa Non-OCSE | 30,81 | 27,75 | 24,88 | 23,59 | 23,83 | 24,70 | 24,59 | 23,46 | 23,18 | 19,11 | 21,41 | 15,13 |
| Romania | 7,57 | 6,44 | 7,53 | 7,15 | 7,32 | 7,40 | 7,58 | 6,30 | 4,90 | 4,25 | 5,44 | 6,16 |
| Medio Oriente | 0,64 | 0,66 | 0,54 | 0,64 | 0,81 | 0,92 | 0,83 | 0,85 | 0,90 | 1,02 | 1,05 | 1,06 |
| Ex Unione Sovietica | 300,91 | 277,20 | 279,23 | 252,90 | 224,82 | 203,52 | 192,57 | 185,86 | 178,73 | 186,19 | 202,33 | 211,77 |
| Russia | - | - | 145,47 | 137,51 | 123,80 | 117,21 | 114,25 | 108,75 | 103,42 | 112,95 | 122,24 | 127,95 |
| Totale OCSE | 1.066,00 | 1.021,73 | 1.004,35 | 948,86 | 979,13 | 987,25 | 1.002,03 | 1.017,11 | 1.009,27 | 986,95 | 972,85 | 1.009,07 |
| Totale Mondo | 2.230,91 | 2.178,34 | 2.185,66 | 2.140,93 | 2.199,76 | 2.278,11 | 2.325,10 | 2.334,74 | 2.292,60 | 2.241,66 | 2.230,29 | 2.365,44 |

Fonte: Enerdata

Produzione di energia elettrica per aree geografiche e principali Paesi (milioni di kWh)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Africa | 320.805 | 331.357 | 333.120 | 343.306 | 356.658 | 367.924 | 387.113 | 405.910 | 408.628 | 417.744 | 435.470 | 444.005 |
| Repubblica Sudafrica | 167.226 | 170.120 | 167.816 | 174.581 | 182.452 | 187.825 | 200.266 | 210.052 | 205.374 | 203.012 | 210.669 | 210.100 |
| America del Nord | 3.679.411 | 3.781.684 | 3.812.142 | 3.943.374 | 4.029.085 | 4.142.095 | 4.249.932 | 4.271.385 | 4.392.108 | 4.517.341 | 4.555.121 | 4.528.675 |
| Canada | 482.054 | 508.474 | 520.275 | 532.094 | 555.650 | 559.981 | 572.910 | 573.573 | 561.619 | 577.080 | 584.576 | 582.120 |
| Stati Uniti | 3.197.357 | 3.273.210 | 3.291.867 | 3.411.280 | 3.473.435 | 3.582.114 | 3.677.022 | 3.697.812 | 3.830.489 | 3.940.261 | 3.970.545 | 3.946.555 |
| America Latina | 611.027 | 638.936 | 655.231 | 693.143 | 731.456 | 771.181 | 816.730 | 864.933 | 897.907 | 927.598 | 977.172 | 964.721 |
| Brasile | 222.821 | 234.366 | 241.731 | 251.973 | 260.041 | 275.601 | 291.245 | 307.980 | 321.748 | 332.306 | 348.443 | 321.634 |
| Messico | 122.681 | 126.907 | 130.239 | 136.106 | 147.393 | 152.548 | 162.526 | 175.149 | 181.801 | 192.267 | 204.272 | 205.733 |
| Asia | 2.263.286 | 2.418.150 | 2.545.796 | 2.712.429 | 2.955.254 | 3.157.558 | 3.332.253 | 3.506.707 | 3.596.491 | 3.771.861 | 3.975.908 | 4.146.379 |
| Cina | 621.200 | 677.550 | 753.940 | 837.300 | 928.083 | 1.007.726 | 1.080.018 | 1.134.471 | 1.166.200 | 1.239.300 | 1.351.559 | 1.462.831 |
| Corea del Sud | 107.670 | 118.619 | 130.962 | 144.437 | 183.358 | 203.574 | 226.375 | 246.625 | 240.635 | 266.886 | 290.869 | 311.287 |
| Giappone | 857.283 | 888.088 | 895.265 | 906.705 | 964.328 | 989.880 | 1.009.350 | 1.037.893 | 1.046.288 | 1.066.130 | 1.065.000 | 1.051.566 |
| Australasia | 189.742 | 192.072 | 194.533 | 200.068 | 204.990 | 211.289 | 216.792 | 222.693 | 236.278 | 244.048 | 250.209 | 248.132 |
| Europa OCSE | 2.624.590 | 2.675.883 | 2.700.317 | 2.715.322 | 2.758.771 | 2.839.714 | 2.916.021 | 2.953.660 | 3.035.942 | 3.091.997 | 3.182.110 | 3.240.275 |
| Francia | 420.783 | 455.364 | 463.461 | 472.665 | 476.907 | 493.900 | 513.118 | 504.497 | 511.033 | 524.493 | 540.258 | 550.523 |
| Germania | 549.987 | 539.579 | 537.453 | 526.197 | 528.641 | 537.045 | 555.325 | 551.536 | 556.400 | 555.282 | 564.000 | 572.823 |
| Italia | 216.689 | 221.789 | 226.253 | 222.802 | 231.814 | 241.480 | 244.424 | 251.462 | 259.786 | 265.657 | 276.629 | 279.630 |
| Regno Unito | 319.023 | 322.054 | 320.969 | 323.091 | 324.978 | 334.045 | 347.386 | 345.377 | 362.015 | 366.798 | 372.157 | 380.787 |
| Spagna | 151.942 | 155.819 | 158.670 | 156.808 | 161.857 | 167.084 | 174.573 | 190.523 | 195.327 | 208.891 | 224.779 | 237.259 |
| Europa Non-OCSE | 219.776 | 207.681 | 195.224 | 195.929 | 189.635 | 203.114 | 210.078 | 206.538 | 202.528 | 195.473 | 204.940 | 213.634 |
| Romania | 64.309 | 56.803 | 54.195 | 55.476 | 55.136 | 59.266 | 61.350 | 57.148 | 53.496 | 50.713 | 51.935 | 53.753 |
| Medio Oriente | 235.669 | 237.096 | 264.858 | 292.132 | 319.913 | 339.656 | 361.696 | 385.241 | 410.812 | 432.957 | 466.481 | 495.110 |
| Arabia Saudita | 64.899 | 69.212 | 74.009 | 82.183 | 91.019 | 100.748 | 106.606 | 113.125 | 116.519 | 120.000 | 126.191 | 133.674 |
| Ex Unione Sovietica | 1.727.000 | 1.681.083 | 1.557.728 | 1.461.190 | 1.326.748 | 1.292.181 | 1.262.878 | 1.236.269 | 1.222.761 | 1.237.144 | 1.274.622 | 1.294.080 |
| Russia | - | - | 1.008.450 | 956.587 | 875.914 | 860.027 | 847.183 | 834.132 | 827.158 | 846.226 | 878.000 | 888.000 |
| Totale OCSE | 7.578.978 | 7.780.850 | 7.861.043 | 8.043.586 | 8.285.451 | 8.536.582 | 8.778.425 | 8.904.886 | 9.130.526 | 9.376.103 | 9.544.861 | 9.582.937 |
| Totale Mondo | 11.871.306 | 12.163.942 | 12.258.948 | 12.556.893 | 12.872.510 | 13.324.712 | 13.753.493 | 14.053.337 | 14.403.455 | 14.836.164 | 15.322.033 | 15.575.011 |

Fonte: Enerdata

Dipendenza energetica dei Paesi OCSE¹ (valori percentuali)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Paesi EURO | | | | | | | | | | | | |
| Austria | 67,6 | 68,7 | 67,8 | 65,3 | 66,2 | 66,2 | 68,7 | 68,3 | 68,8 | 66,6 | 65,8 | 65,7 |
| Belgio | 75,8 | 77,2 | 77,9 | 78,0 | 79,2 | 79,3 | 79,9 | 78,6 | 79,9 | 77,6 | 78,8 | 79,7 |
| Finlandia | 61,7 | 61,8 | 57,2 | 59,0 | 61,8 | 55,2 | 56,5 | 55,3 | 57,4 | 52,6 | 56,9 | 55,7 |
| Francia | 52,5 | 52,4 | 51,6 | 48,6 | 47,9 | 47,7 | 49,2 | 48,6 | 51,0 | 50,7 | 50,3 | 49,4 |
| Germania | 47,1 | 52,0 | 53,6 | 55,8 | 57,2 | 57,3 | 59,2 | 59,7 | 61,6 | 60,0 | 59,8 | 61,0 |
| Irlanda | 67,6 | 68,3 | 67,1 | 65,0 | 64,0 | 61,2 | 67,6 | 75,6 | 79,6 | 79,7 | 83,1 | 86,0 |
| Italia | 82,8 | 81,4 | 81,5 | 80,4 | 79,4 | 80,9 | 80,2 | 80,2 | 81,6 | 82,2 | 83,7 | 83,5 |
| Lussemburgo | 99,1 | 99,1 | 98,8 | 98,8 | 98,6 | 98,6 | 98,9 | 98,7 | 98,6 | 98,7 | 98,8 | 98,8 |
| Olanda | 23,3 | 18,8 | 18,1 | 16,8 | 21,8 | 20,8 | 17,1 | 27,1 | 28,8 | 32,1 | 39,1 | 38,4 |
| Portogallo | 88,1 | 88,2 | 91,4 | 89,3 | 88,4 | 90,6 | 87,4 | 88,8 | 89,6 | 92,0 | 90,5 | 89,2 |
| Spagna | 64,1 | 65,2 | 66,9 | 66,5 | 68,6 | 71,2 | 69,9 | 72,2 | 73,7 | 76,0 | 76,1 | 75,1 |
| Danimarca | 46,6 | 41,6 | 37,9 | 31,2 | 30,7 | 34,9 | 26,7 | 18,5 | 9,6 | -13,3 | -32,0 | -26,6 |
| Grecia | 64,8 | 64,7 | 67,1 | 67,1 | 64,5 | 67,2 | 66,0 | 67,0 | 68,8 | 67,6 | 69,0 | 68,2 |
| Regno Unito | 2,0 | 4,7 | 3,4 | -0,6 | -15,8 | -17,8 | -15,2 | -15,3 | -16,3 | -21,0 | -20,5 | -10,5 |
| Svezia | 38,2 | 36,1 | 37,7 | 38,9 | 39,9 | 38,1 | 40,2 | 38,1 | 37,2 | 34,9 | 39,8 | 35,8 |
| Altri Paesi OCSE | | | | | | | | | | | | |
| Australia | -71,5 | -86,0 | -90,9 | -89,3 | -89,6 | -90,2 | -87,5 | -90,9 | -102,7 | -103,7 | -136,4 | -125,7 |
| Canada | -28,1 | -36,7 | -40,4 | -42,5 | -45,9 | -52,6 | -51,0 | -50,5 | -54,0 | -53,4 | -54,3 | -55,2 |
| Corea del Sud | 75,3 | 78,4 | 82,2 | 84,5 | 86,5 | 86,5 | 86,8 | 87,0 | 83,8 | 83,3 | 83,5 | 83,4 |
| Giappone | 83,1 | 82,7 | 82,7 | 81,4 | 81,7 | 80,5 | 80,4 | 79,8 | 78,9 | 80,0 | 80,8 | 80,8 |
| Islanda | 39,7 | 37,4 | 41,4 | 40,2 | 41,3 | 40,2 | 41,5 | 40,4 | 37,2 | 32,0 | 30,8 | 27,5 |
| Messico | -55,5 | -55,3 | -53,5 | -55,3 | -48,7 | -52,4 | -55,4 | -56,4 | -54,2 | -49,0 | -46,6 | -49,8 |
| Norvegia | -403,0 | -488,3 | -534,4 | -516,5 | -606,4 | -644,3 | -714,8 | -751,9 | -697,5 | -720,7 | -765,9 | -837,7 |
| Nuova Zelanda | 15,9 | 13,8 | 14,6 | 14,3 | 17,9 | 19,3 | 16,9 | 15,7 | 20,3 | 20,6 | 20,8 | 19,2 |
| Polonia | 2,1 | 3,7 | 3,9 | 3,4 | 0,5 | 0,6 | 5,2 | 7,2 | 9,8 | 10,1 | 11,0 | 9,7 |
| Repubblica Ceca | 11,8 | 11,2 | 11,1 | 12,6 | 16,9 | 17,9 | 21,9 | 23,7 | 25,5 | 26,9 | 23,9 | 25,9 |
| Repubblica Slovacca | 75,4 | 74,0 | 73,8 | 72,6 | 69,9 | 72,1 | 73,4 | 73,0 | 71,9 | 70,8 | 67,1 | 66,5 |
| Svizzera | 61,2 | 61,1 | 60,3 | 56,9 | 55,7 | 56,1 | 59,2 | 57,9 | 58,3 | 55,0 | 55,7 | 57,0 |
| Stati Uniti | 17,4 | 16,6 | 18,0 | 20,9 | 21,5 | 21,0 | 21,9 | 23,3 | 24,4 | 25,5 | 26,5 | 26,9 |
| Turchia | 53,2 | 51,0 | 51,9 | 56,2 | 55,0 | 58,7 | 60,5 | 60,9 | 59,9 | 60,9 | 64,4 | 63,1 |
| Ungheria | 48,9 | 46,6 | 45,2 | 47,5 | 46,6 | 46,5 | 50,3 | 51,0 | 53,4 | 53,5 | 54,0 | 53,9 |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati Enerdata

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

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

Potenza elettronica in esercizio o completata per aree geografiche e per Paesi¹ (Migliaia di kWe netti)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Africa | 1.842 | 1.842 | 1.842 | 1.842 | 1.842 | 1.842 | 1.842 | 1.842 | 1.842 | 1.842 | 1.842 | 1.800 |
| Repubblica Sudafricana | 1.842 | 1.842 | 1.842 | 1.842 | 1.842 | 1.842 | 1.842 | 1.842 | 1.842 | 1.842 | 1.842 | 1.800 |
| America Del Nord | 114.623 | 113.750 | 113.603 | 114.539 | 114.539 | 113.691 | 115.481 | 111.182 | 106.421 | 107.143 | 107.143 | 107.878 |
| Canada | 13.993 | 13.993 | 14.874 | 15.755 | 15.755 | 14.907 | 14.902 | 11.994 | 9.998 | 9.998 | 9.998 | 10.018 |
| Stati Uniti | 100.630 | 99.757 | 98.729 | 98.784 | 98.784 | 98.784 | 100.579 | 99.188 | 96.423 | 97.145 | 97.145 | 97.860 |
| America Latina | 2.215 | 2.215 | 2.215 | 2.215 | 2.869 | 2.869 | 2.869 | 2.869 | 2.869 | 2.869 | 4.128 | 4.196 |
| Argentina | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 |
| Brasile | 626 | 626 | 626 | 626 | 626 | 626 | 626 | 626 | 626 | 626 | 1.885 | 1.901 |
| Asia | 44.526 | 45.941 | 48.354 | 53.051 | 55.653 | 57.884 | 60.976 | 62.491 | 64.902 | 65.754 | 66.660 | 67.258 |
| Corea Del Sud | 7.220 | 7.220 | 7.220 | 7.220 | 8.170 | 9.120 | 9.770 | 9.770 | 12.340 | 12.990 | 12.990 | 12.990 |
| Giappone | 30.917 | 32.044 | 34.238 | 38.029 | 38.875 | 39.893 | 42.335 | 43.850 | 43.691 | 43.691 | 43.691 | 44.289 |
| India | 1.374 | 1.374 | 1.593 | 1.593 | 1.493 | 1.695 | 1.695 | 1.695 | 1.695 | 1.897 | 2.503 | 2.503 |
| Pakistan | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 425 | 425 |
| Taiwan | 4.890 | 4.890 | 4.890 | 4.890 | 4.890 | 4.884 | 4.884 | 4.884 | 4.884 | 4.884 | 4.884 | 4.884 |
| Europa OCSE | 124.777 | 124.020 | 125.659 | 126.939 | 126.312 | 127.048 | 129.063 | 132.127 | 131.613 | 131.776 | 132.697 | 132.551 |
| Francia | 55.778 | 56.873 | 57.688 | 59.033 | 58.493 | 58.493 | 59.948 | 62.853 | 61.653 | 63.103 | 63.103 | 63.073 |
| Germania | 24.430 | 22.390 | 22.559 | 22.559 | 22.657 | 22.017 | 22.282 | 22.282 | 22.282 | 21.122 | 21.122 | 21.283 |
| Spagna | 7.067 | 7.067 | 7.101 | 7.101 | 7.105 | 7.124 | 7.207 | 7.320 | 7.377 | 7.470 | 7.470 | 7.524 |
| Regno Unito | 11.506 | 11.710 | 12.066 | 11.909 | 11.720 | 12.908 | 12.928 | 12.928 | 12.968 | 12.968 | 12.968 | 12.498 |
| Repubblica Ceca | 3.264 | 3.264 | 1.632 | 1.648 | 1.648 | 1.648 | 1.648 | 1.648 | 1.648 | 1.648 | 2.569 | 2.560 |
| Repubblica Slovacca | - | - | 1.632 | 1.632 | 1.632 | 1.632 | 1.632 | 1.632 | 2.020 | 2.408 | 2.408 | 2.408 |
| Svezia | 9.817 | 9.817 | 10.002 | 10.002 | 10.002 | 10.002 | 10.040 | 10.040 | 10.040 | 9.432 | 9.432 | 9.432 |
| Europa Non-OCSE | 3.217 | 4.170 | 4.170 | 4.170 | 4.170 | 4.170 | 4.820 | 4.820 | 4.820 | 4.820 | 4.820 | 4.869 |
| Bulgaria | 2.585 | 3.538 | 3.538 | 3.538 | 3.538 | 3.538 | 3.538 | 3.538 | 3.538 | 3.538 | 3.538 | 3.538 |
| Slovenia | 632 | 632 | 632 | 632 | 632 | 632 | 632 | 632 | 632 | 632 | 632 | 676 |
| Medio Oriente | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ex Unione Sovietica | 34.673 | 34.673 | 34.808 | 34.962 | 34.962 | 36.288 | 36.424 | 36.424 | 36.424 | 34.704 | 33.796 | 34.746 |
| Russia | .. | .. | 18.893 | 19.843 | 19.843 | 19.843 | 19.843 | 19.843 | 19.843 | 19.843 | 19.843 | 20.793 |
| Totale Mondo | 325.873 | 326.611 | 330.651 | 337.718 | 340.347 | 343.792 | 351.475 | 351.755 | 348.891 | 348.908 | 351.086 | 353.298 |

Fonte IAEA Bulletin.

¹ I dati riflettono lo stato a Dicembre di ciascun anno, eccetto che per il 1996, 1998, 1999, 2000 per i quali i dati sono relativi ai primi mesi dell'anno successivo.

CONSUMI PRIMARI

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Gas naturale | 1.676,07 | 1.756,44 | 1.748,23 | 1.757,04 | 1.770,12 | 1.800,48 | 1.888,04 | 1.895,57 | 1.922,18 | 1.968,61 | 2.059,75 | 2.068,46 |
| Petrolio | 3.079,11 | 3.108,77 | 3.129,90 | 3.137,08 | 3.154,90 | 3.209,83 | 3.299,51 | 3.364,30 | 3.374,62 | 3.421,16 | 3.462,45 | 3.465,33 |
| Carbone | 2.214,71 | 2.164,88 | 2.166,03 | 2.201,30 | 2.220,28 | 2.284,83 | 2.360,96 | 2.345,83 | 2.317,72 | 2.281,22 | 2.319,71 | 2.359,02 |
| Nucleare | 524,57 | 548,92 | 553,40 | 570,76 | 584,23 | 607,73 | 629,97 | 623,58 | 637,42 | 661,45 | 670,67 | 691,77 |
| Idroelettrica | 185,82 | 191,77 | 191,09 | 202,53 | 203,46 | 213,81 | 217,20 | 219,48 | 220,09 | 221,56 | 227,55 | 217,78 |
| Altre fonti | 968,84 | 984,93 | 1.006,46 | 1.009,30 | 1.027,12 | 1.039,97 | 1.064,08 | 1.073,81 | 1.096,60 | 1.123,24 | 1.123,01 | 1.122,66 |
| Totale | 8.649,12 | 8.755,73 | 8.795,10 | 8.878,00 | 8.960,11 | 9.156,63 | 9.459,76 | 9.522,57 | 9.568,62 | 9.677,24 | 9.863,15 | 9.925,02 |

Fonte: Enerdata

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Africa | 381,64 | 395,02 | 397,26 | 400,65 | 414,37 | 429,36 | 440,30 | 453,06 | 466,19 | 464,80 | 472,17 | 472,55 |
| Repubblica Sudafrica | 89,96 | 94,15 | 88,17 | 94,43 | 99,94 | 104,40 | 105,84 | 109,31 | 111,94 | 110,12 | 110,46 | 108,74 |
| America del Nord | 2.135,65 | 2.153,38 | 2.194,74 | 2.244,97 | 2.273,94 | 2.311,73 | 2.381,62 | 2.420,08 | 2.440,99 | 2.492,09 | 2.562,67 | 2.528,20 |
| Canada | 208,34 | 208,77 | 213,71 | 220,34 | 227,67 | 230,98 | 236,56 | 238,68 | 237,41 | 241,90 | 250,53 | 248,36 |
| Stati Uniti | 1.927,30 | 1.944,61 | 1.981,04 | 2.024,63 | 2.046,27 | 2.080,75 | 2.145,06 | 2.181,39 | 2.203,58 | 2.250,19 | 2.312,14 | 2.279,84 |
| America Latina | 468,02 | 478,77 | 489,80 | 495,02 | 523,13 | 530,69 | 553,59 | 572,17 | 596,75 | 595,85 | 612,93 | 619,50 |
| Brasile | 137,81 | 139,77 | 140,98 | 144,61 | 151,21 | 156,82 | 165,78 | 174,52 | 178,15 | 180,71 | 187,90 | 189,08 |
| Messico | 124,33 | 129,16 | 132,38 | 130,36 | 134,90 | 131,44 | 135,90 | 140,59 | 147,85 | 148,77 | 153,65 | 155,97 |
| Asia | 2.200,94 | 2.259,54 | 2.349,04 | 2.459,07 | 2.574,19 | 2.718,22 | 2.841,11 | 2.889,50 | 2.846,67 | 2.893,59 | 2.946,59 | 2.992,64 |
| Cina | 870,14 | 872,60 | 905,29 | 954,75 | 998,79 | 1.067,06 | 1.115,65 | 1.109,34 | 1.086,89 | 1.084,12 | 1.091,55 | 1.123,90 |
| Corea del Sud | 92,37 | 100,11 | 113,66 | 126,89 | 136,57 | 150,07 | 165,72 | 179,72 | 166,01 | 182,14 | 192,17 | 195,01 |
| Giappone | 441,09 | 451,08 | 459,29 | 463,37 | 486,61 | 500,77 | 514,52 | 521,65 | 515,09 | 519,86 | 527,65 | 528,58 |
| India | 357,24 | 372,39 | 386,52 | 395,80 | 414,31 | 437,60 | 456,72 | 462,91 | 469,57 | 477,30 | 489,48 | 492,32 |
| Indonesia | 95,90 | 105,17 | 107,32 | 115,28 | 114,99 | 122,69 | 129,53 | 135,93 | 132,51 | 138,47 | 137,72 | 141,90 |
| Australasia | 104,52 | 104,25 | 106,67 | 110,80 | 112,04 | 113,99 | 120,81 | 121,82 | 124,27 | 125,55 | 121,17 | 126,75 |
| Europa OCSE | 1.614,50 | 1.635,83 | 1.620,16 | 1.626,22 | 1.631,57 | 1.657,91 | 1.724,31 | 1.716,21 | 1.736,40 | 1.735,70 | 1.739,15 | 1.769,19 |
| Francia | 228,67 | 241,39 | 237,47 | 241,52 | 233,11 | 239,36 | 252,48 | 246,22 | 253,82 | 255,09 | 258,72 | 262,07 |
| Germania | 364,31 | 352,95 | 347,60 | 344,24 | 342,95 | 341,85 | 354,50 | 349,48 | 346,50 | 338,95 | 337,45 | 340,86 |
| Italia | 152,18 | 156,13 | 155,82 | 154,16 | 152,26 | 160,45 | 160,08 | 162,23 | 166,80 | 169,83 | 167,47 | 169,24 |
| Regno Unito | 214,27 | 220,12 | 219,44 | 218,82 | 227,94 | 222,54 | 232,63 | 227,56 | 231,10 | 231,42 | 227,19 | 235,33 |
| Spagna | 90,88 | 94,79 | 96,62 | 93,61 | 98,32 | 103,52 | 101,83 | 107,55 | 113,24 | 120,82 | 125,37 | 128,60 |
| Europa Non-OCSE | 161,01 | 137,73 | 120,69 | 118,32 | 115,47 | 122,92 | 127,84 | 121,71 | 117,44 | 109,24 | 110,96 | 104,66 |
| Medio Oriente | 228,10 | 243,01 | 263,15 | 278,29 | 294,29 | 303,43 | 324,48 | 325,04 | 335,35 | 342,57 | 361,63 | 370,78 |
| Iran | 68,12 | 71,44 | 72,67 | 78,05 | 85,62 | 89,14 | 95,04 | 95,05 | 99,09 | 104,42 | 111,29 | 109,30 |
| Ex Unione Sovietica | 1.354,74 | 1.348,20 | 1.253,60 | 1.144,66 | 1.021,11 | 968,39 | 945,69 | 902,98 | 904,58 | 917,85 | 935,87 | 940,74 |
| Russia | - | - | 777,55 | 736,52 | 656,51 | 628,31 | 616,21 | 595,25 | 591,20 | 603,78 | 614,84 | 622,48 |
| Totale OCSE | 4.509,29 | 4.570,62 | 4.623,73 | 4.699,43 | 4.772,44 | 4.862,70 | 5.039,62 | 5.096,82 | 5.127,38 | 5.200,87 | 5.293,10 | 5.300,25 |
| Totale Mondo | 8.649,12 | 8.755,73 | 8.795,10 | 8.878,00 | 8.960,11 | 9.156,63 | 9.459,76 | 9.522,57 | 9.568,62 | 9.677,24 | 9.863,15 | 9.975,02 |

Fonte: Enerdata

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Africa | 89,37 | 92,95 | 94,33 | 84,99 | 88,93 | 94,38 | 94,61 | 101,66 | 108,33 | 99,31 | 101,99 | 100,90 |
| Egitto | 22,76 | 22,43 | 22,73 | 23,29 | 20,54 | 22,20 | 23,38 | 25,06 | 27,28 | 27,31 | 27,36 | 26,36 |
| America del Nord | 849,42 | 829,47 | 847,16 | 866,06 | 885,76 | 886,64 | 914,66 | 939,85 | 957,02 | 974,59 | 988,70 | 980,69 |
| Canada | 77,09 | 72,48 | 74,67 | 76,48 | 76,37 | 77,64 | 78,91 | 82,01 | 84,75 | 85,88 | 89,51 | 87,93 |
| Stati Uniti | 772,33 | 756,99 | 772,49 | 789,58 | 809,40 | 809,00 | 835,75 | 857,83 | 872,27 | 888,71 | 899,19 | 892,76 |
| America Latina | 241,06 | 248,08 | 255,95 | 257,47 | 275,26 | 273,61 | 284,18 | 294,13 | 308,08 | 308,93 | 313,98 | 316,13 |
| Brasile | 58,83 | 59,51 | 61,56 | 63,98 | 66,94 | 71,26 | 78,26 | 85,08 | 87,70 | 88,80 | 89,63 | 88,94 |
| Messico | 83,34 | 87,00 | 88,66 | 87,40 | 91,50 | 84,73 | 85,11 | 88,21 | 92,08 | 93,17 | 96,00 | 98,75 |
| Asia | 619,95 | 645,99 | 692,67 | 731,62 | 763,33 | 807,29 | 850,90 | 894,99 | 856,81 | 898,89 | 933,06 | 918,39 |
| Cina | 110,98 | 121,53 | 133,15 | 146,76 | 145,93 | 158,24 | 173,44 | 192,22 | 186,83 | 205,68 | 233,21 | 229,76 |
| Corea del Sud | 50,04 | 56,61 | 69,79 | 79,19 | 86,19 | 94,50 | 101,45 | 109,50 | 91,95 | 99,27 | 103,00 | 100,61 |
| Giappone | 252,92 | 253,08 | 260,61 | 254,88 | 268,45 | 269,36 | 273,32 | 271,39 | 262,25 | 265,85 | 264,02 | 258,11 |
| India | 59,27 | 59,43 | 62,46 | 63,47 | 69,04 | 75,19 | 82,18 | 84,56 | 87,07 | 95,45 | 96,53 | 95,90 |
| Australasia | 37,71 | 36,26 | 37,32 | 40,10 | 40,79 | 41,24 | 44,41 | 43,27 | 43,02 | 43,60 | 41,70 | 42,77 |
| Europa OCSE | 630,30 | 645,81 | 651,10 | 649,98 | 657,26 | 665,59 | 680,46 | 681,91 | 697,29 | 693,16 | 677,13 | 692,63 |
| Francia | 87,31 | 90,34 | 86,82 | 87,75 | 82,45 | 85,04 | 89,42 | 86,31 | 90,65 | 90,19 | 89,05 | 91,31 |
| Germania | 128,29 | 133,51 | 135,35 | 136,32 | 136,18 | 136,55 | 139,68 | 140,13 | 140,78 | 136,13 | 132,45 | 135,20 |
| Italia | 89,31 | 90,90 | 92,05 | 90,52 | 89,30 | 92,83 | 91,35 | 91,75 | 91,68 | 89,47 | 84,25 | 85,24 |
| Regno Unito | 82,53 | 83,23 | 84,38 | 83,65 | 90,31 | 83,68 | 84,14 | 81,57 | 82,61 | 82,96 | 76,20 | 79,00 |
| Spagna | 46,53 | 48,48 | 50,67 | 48,45 | 52,37 | 55,56 | 54,79 | 57,18 | 61,55 | 63,82 | 65,05 | 67,38 |
| Europa Non-OCSE | 53,79 | 42,42 | 34,26 | 36,15 | 34,27 | 37,02 | 38,16 | 37,60 | 37,30 | 34,69 | 34,62 | 35,53 |
| Medio Oriente | 142,59 | 155,45 | 165,21 | 172,19 | 178,04 | 182,16 | 191,24 | 176,74 | 177,36 | 179,63 | 188,80 | 190,56 |
| Arabia Saudita | 37,92 | 47,15 | 50,79 | 53,32 | 50,24 | 50,73 | 56,45 | 46,54 | 44,39 | 44,92 | 46,04 | 51,23 |
| Iran | 48,04 | 50,10 | 49,27 | 53,24 | 56,47 | 57,12 | 58,86 | 53,05 | 53,07 | 51,71 | 55,93 | 52,36 |
| Ex Unione Sovietica | 414,92 | 412,36 | 351,89 | 298,52 | 231,26 | 221,89 | 200,88 | 194,15 | 189,41 | 188,36 | 182,48 | 187,74 |
| Russia | - | - | 221,02 | 200,41 | 150,73 | 146,99 | 132,23 | 130,04 | 124,14 | 127,15 | 123,73 | 126,30 |
| Totale OCSE | 1.902,48 | 1.907,04 | 1.953,46 | 1.976,42 | 2.028,78 | 2.040,87 | 2.098,21 | 2.132,93 | 2.142,41 | 2.168,44 | 2.169,14 | 2.172,05 |
| Totale Mondo | 3.079,11 | 3.108,77 | 3.129,90 | 3.137,08 | 3.154,90 | 3.209,83 | 3.299,51 | 3.364,30 | 3.374,62 | 3.421,16 | 3.462,45 | 3.465,33 |

Fonte: Enerdata

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Africa | 31,55 | 31,82 | 33,34 | 34,45 | 36,48 | 38,04 | 39,86 | 39,52 | 40,51 | 40,69 | 44,85 | 47,78 |
| Algeria | 15,84 | 15,46 | 15,95 | 14,07 | 15,19 | 16,13 | 16,12 | 14,62 | 14,96 | 14,81 | 14,58 | 15,28 |
| America del Nord | 487,75 | 513,54 | 523,57 | 545,60 | 542,78 | 565,73 | 578,17 | 578,54 | 561,60 | 568,33 | 600,55 | 574,67 |
| Canada | 54,24 | 55,65 | 58,31 | 61,45 | 64,07 | 66,85 | 70,36 | 70,58 | 68,60 | 70,74 | 74,22 | 71,45 |
| Stati Uniti | 433,51 | 457,88 | 465,26 | 484,15 | 478,70 | 498,88 | 507,81 | 507,96 | 492,99 | 497,59 | 526,33 | 503,22 |
| America Latina | 76,11 | 77,50 | 79,32 | 80,89 | 85,26 | 89,84 | 96,82 | 101,39 | 110,61 | 108,64 | 115,87 | 119,49 |
| Messico | 23,34 | 24,04 | 24,54 | 22,62 | 23,48 | 24,12 | 27,07 | 28,15 | 31,54 | 30,95 | 33,10 | 33,23 |
| Venezuela | 19,60 | 20,71 | 20,45 | 21,83 | 23,47 | 23,83 | 25,73 | 26,62 | 29,74 | 25,31 | 25,73 | 26,58 |
| Asia | 117,23 | 130,70 | 138,71 | 145,72 | 160,29 | 165,91 | 183,91 | 195,29 | 197,73 | 213,42 | 226,62 | 236,26 |
| Giappone | 43,33 | 46,57 | 47,34 | 47,76 | 51,74 | 52,45 | 56,73 | 57,89 | 60,15 | 62,79 | 65,34 | 67,77 |
| Indonesia | 16,86 | 20,49 | 21,34 | 22,76 | 25,85 | 28,42 | 29,68 | 30,14 | 26,32 | 30,12 | 28,92 | 28,09 |
| Australasia | 17,96 | 18,26 | 18,95 | 19,54 | 20,45 | 20,90 | 21,02 | 21,33 | 20,88 | 22,05 | 22,44 | 23,89 |
| Europa OCSE | 261,09 | 278,81 | 278,08 | 291,40 | 295,46 | 311,14 | 347,54 | 346,15 | 358,04 | 373,16 | 386,02 | 398,84 |
| Francia | 28,94 | 31,54 | 31,75 | 32,09 | 30,50 | 29,51 | 32,92 | 32,18 | 33,31 | 35,00 | 35,21 | 36,32 |
| Germania | 58,46 | 62,13 | 62,30 | 64,29 | 66,53 | 68,07 | 77,11 | 73,06 | 73,42 | 72,45 | 72,55 | 77,00 |
| Italia | 38,68 | 40,89 | 40,64 | 41,65 | 40,15 | 44,58 | 46,01 | 47,27 | 50,91 | 55,28 | 57,46 | 57,14 |
| Olanda | 31,08 | 34,67 | 33,65 | 34,77 | 34,22 | 34,92 | 38,65 | 36,51 | 36,25 | 35,79 | 36,55 | 38,15 |
| Regno Unito | 47,92 | 51,95 | 52,10 | 56,57 | 61,02 | 64,60 | 76,10 | 76,66 | 79,08 | 83,49 | 87,58 | 87,32 |
| Europa Non-OCSE | 45,01 | 39,48 | 35,78 | 33,88 | 32,87 | 35,45 | 35,76 | 31,25 | 28,54 | 27,44 | 27,38 | 26,63 |
| Medio Oriente | 79,77 | 81,33 | 90,91 | 98,49 | 108,39 | 112,93 | 124,01 | 138,55 | 147,60 | 152,69 | 162,18 | 169,48 |
| Arabia Saudita | 26,42 | 27,72 | 29,45 | 31,10 | 32,66 | 32,95 | 35,81 | 39,28 | 40,56 | 40,02 | 43,15 | 46,51 |
| Iran | 18,15 | 19,06 | 20,96 | 22,27 | 26,66 | 29,51 | 33,63 | 39,48 | 43,35 | 50,09 | 52,67 | 54,23 |
| Ex Unione Sovietica | 559,60 | 585,01 | 549,57 | 507,07 | 488,16 | 460,54 | 460,94 | 443,55 | 456,69 | 462,19 | 473,85 | 471,43 |
| Russia | - | - | 360,79 | 341,17 | 329,30 | 313,82 | 311,89 | 305,60 | 313,49 | 313,22 | 320,86 | 320,32 |
| Totale OCSE | 836,37 | 884,52 | 896,80 | 932,31 | 941,28 | 983,02 | 1.042,09 | 1.046,07 | 1.045,14 | 1.073,00 | 1.125,30 | 1.117,70 |
| Totale Mondo | 1.676,07 | 1.756,44 | 1.748,23 | 1.757,04 | 1.770,12 | 1.800,48 | 1.888,04 | 1.895,57 | 1.922,18 | 1.968,61 | 2.059,75 | 2.068,46 |

Fonte: Enerdata

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Africa | 72,52 | 76,63 | 71,09 | 79,01 | 81,10 | 84,10 | 85,49 | 87,47 | 86,83 | 89,01 | 89,46 | 88,48 |
| Repubblica Sudafrica | 65,32 | 68,94 | 63,65 | 71,63 | 73,81 | 76,87 | 77,95 | 80,28 | 79,27 | 81,56 | 81,62 | 79,96 |
| America del Nord | 486,50 | 480,81 | 485,91 | 499,51 | 498,37 | 500,86 | 523,58 | 557,28 | 566,99 | 567,60 | 590,03 | 591,68 |
| Canada | 24,37 | 25,43 | 26,37 | 24,24 | 24,91 | 25,45 | 26,01 | 27,68 | 29,02 | 28,03 | 29,45 | 31,53 |
| Stati Uniti | 462,13 | 455,39 | 459,54 | 475,27 | 473,45 | 475,42 | 497,57 | 529,60 | 537,97 | 539,57 | 560,58 | 560,15 |
| America Latina | 20,11 | 20,56 | 21,06 | 22,19 | 23,85 | 24,94 | 26,51 | 27,86 | 28,34 | 27,45 | 27,61 | 29,02 |
| Brasile | 9,65 | 11,09 | 10,80 | 11,14 | 11,48 | 12,14 | 12,59 | 12,80 | 12,58 | 13,06 | 14,35 | 15,82 |
| Asia | 827,69 | 833,56 | 860,26 | 907,32 | 958,37 | 1.034,68 | 1.084,01 | 1.063,22 | 1.040,53 | 1.020,24 | 1.022,85 | 1.070,74 |
| Cina | 535,28 | 524,87 | 543,73 | 575,96 | 614,93 | 668,78 | 699,29 | 670,59 | 650,61 | 623,99 | 599,17 | 631,28 |
| Giappone | 76,22 | 79,03 | 77,83 | 79,45 | 81,99 | 86,11 | 88,34 | 90,52 | 88,66 | 91,89 | 100,99 | 105,28 |
| India | 104,74 | 113,96 | 120,35 | 126,43 | 134,70 | 149,29 | 157,83 | 158,09 | 157,42 | 154,11 | 164,11 | 165,29 |
| Australasia | 36,76 | 37,46 | 38,55 | 38,35 | 37,82 | 38,74 | 41,70 | 43,25 | 46,00 | 45,36 | 42,94 | 45,95 |
| Europa OCSE | 431,82 | 413,28 | 387,00 | 365,75 | 359,02 | 354,55 | 358,28 | 343,88 | 333,56 | 314,63 | 319,48 | 312,49 |
| Francia | 19,94 | 21,13 | 18,68 | 14,73 | 14,66 | 15,83 | 16,37 | 14,40 | 16,98 | 15,06 | 15,09 | 12,65 |
| Germania | 132,09 | 114,69 | 104,38 | 98,76 | 95,61 | 91,35 | 90,58 | 86,48 | 84,21 | 79,72 | 81,31 | 76,88 |
| Italia | 14,53 | 13,62 | 12,03 | 10,48 | 11,20 | 11,99 | 11,02 | 11,08 | 11,54 | 11,55 | 12,52 | 13,35 |
| Polonia | 75,72 | 75,39 | 73,73 | 74,98 | 69,85 | 70,99 | 76,07 | 71,64 | 64,95 | 61,12 | 57,29 | 56,85 |
| Regno Unito | 64,57 | 64,07 | 60,08 | 52,45 | 50,25 | 47,71 | 44,37 | 40,22 | 39,80 | 35,94 | 37,07 | 41,72 |
| Europa Non-OCSE | 47,02 | 40,80 | 36,17 | 34,04 | 33,08 | 33,97 | 33,30 | 32,91 | 31,92 | 27,46 | 28,37 | 21,48 |
| Medio Oriente | 3,10 | 3,57 | 4,08 | 4,63 | 5,00 | 5,46 | 6,22 | 6,73 | 7,27 | 7,28 | 7,77 | 7,79 |
| Ex Unione Sovietica | 289,19 | 258,21 | 261,90 | 250,51 | 223,67 | 207,52 | 201,87 | 183,21 | 176,27 | 182,20 | 191,20 | 191,40 |
| Russia | - | - | 136,65 | 138,71 | 128,21 | 119,05 | 123,62 | 110,97 | 104,77 | 109,61 | 114,51 | 118,86 |
| Totale OCSE | 1.058,62 | 1.038,01 | 1.016,57 | 1.013,08 | 1.008,74 | 1.013,86 | 1.050,09 | 1.075,62 | 1.077,33 | 1.063,42 | 1.100,34 | 1.105,14 |
| Totale Mondo | 2.214,71 | 2.164,88 | 2.166,03 | 2.201,30 | 2.220,28 | 2.284,83 | 2.360,96 | 2.345,83 | 2.317,72 | 2.281,22 | 2.319,71 | 2.359,02 |

Fonte: Enerdata

CONSUMI FINALI

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Gas naturale | 981,92 | 985,99 | 929,88 | 953,84 | 942,95 | 977,72 | 1.026,96 | 1.010,98 | 996,13 | 1.021,07 | 1.062,57 | 1.062,01 |
| Petrolio | 2.530,39 | 2.536,40 | 2.550,34 | 2.555,97 | 2.595,10 | 2.664,81 | 2.755,33 | 2.811,98 | 2.820,14 | 2.887,13 | 2.919,06 | 2.907,07 |
| Energia elettrica | 829,09 | 857,02 | 862,45 | 881,83 | 905,37 | 935,13 | 965,93 | 988,51 | 1.013,20 | 1.040,35 | 1.080,16 | 1.102,69 |
| Carbone | 889,96 | 853,01 | 812,29 | 810,71 | 792,52 | 827,25 | 820,24 | 772,39 | 743,43 | 685,69 | 644,36 | 648,72 |
| Altre fonti | 1.033,49 | 1.056,24 | 1.207,01 | 1.202,72 | 1.169,72 | 1.164,40 | 1.157,13 | 1.154,45 | 1.165,85 | 1.185,95 | 1.184,58 | 1.184,58 |
| Totale | 6.264,85 | 6.288,65 | 6.361,97 | 6.405,07 | 6.405,65 | 6.569,31 | 6.725,59 | 6.738,31 | 6.738,75 | 6.820,20 | 6.890,73 | 6.905,06 |

Fonte: Enerdata

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Africa | 298,15 | 304,29 | 310,73 | 315,61 | 303,59 | 314,62 | 325,15 | 333,33 | 341,20 | 346,06 | 346,28 | 345,37 |
| Nigeria | 66,23 | 68,81 | 73,23 | 73,64 | 70,57 | 73,24 | 76,21 | 78,90 | 80,23 | 81,51 | 83,09 | 83,77 |
| America del Nord | 1.450,08 | 1.456,36 | 1.469,69 | 1.492,78 | 1.526,93 | 1.552,76 | 1.603,23 | 1.610,62 | 1.600,47 | 1.647,47 | 1.681,51 | 1.662,73 |
| Canada | 158,78 | 156,19 | 158,52 | 162,52 | 168,25 | 171,37 | 177,92 | 180,07 | 175,40 | 180,89 | 184,92 | 181,73 |
| Stati Uniti | 1.291,30 | 1.300,18 | 1.311,17 | 1.330,26 | 1.358,68 | 1.381,40 | 1.425,31 | 1.430,56 | 1.425,07 | 1.466,58 | 1.496,59 | 1.481,00 |
| America Latina | 362,49 | 369,10 | 376,40 | 383,86 | 399,02 | 413,73 | 425,59 | 438,79 | 447,79 | 448,50 | 456,93 | 453,52 |
| Brasile | 120,13 | 121,86 | 122,99 | 125,47 | 131,68 | 136,44 | 141,52 | 148,67 | 153,11 | 154,78 | 158,54 | 157,96 |
| Messico | 90,44 | 94,19 | 95,65 | 95,35 | 97,66 | 96,68 | 94,78 | 95,23 | 95,91 | 95,63 | 97,14 | 93,80 |
| Asia | 1.708,93 | 1.765,38 | 1.819,68 | 1.884,66 | 1.960,00 | 2.058,22 | 2.128,85 | 2.131,06 | 2.117,58 | 2.132,91 | 2.137,96 | 2.159,02 |
| Cina | 695,74 | 715,47 | 732,25 | 763,42 | 790,13 | 831,83 | 855,54 | 833,96 | 839,49 | 813,27 | 791,13 | 807,74 |
| Corea del Sud | 70,47 | 78,44 | 88,35 | 96,49 | 101,41 | 109,36 | 117,24 | 124,28 | 112,52 | 125,93 | 132,67 | 135,39 |
| Giappone | 311,14 | 319,56 | 323,34 | 324,48 | 335,45 | 345,85 | 352,83 | 357,15 | 351,15 | 357,75 | 363,96 | 359,95 |
| India | 292,91 | 304,95 | 312,47 | 317,50 | 332,73 | 348,98 | 359,57 | 361,34 | 361,70 | 365,15 | 369,81 | 371,65 |
| Indonesia | 76,03 | 78,18 | 81,13 | 86,24 | 89,87 | 94,41 | 100,07 | 102,12 | 101,28 | 106,60 | 108,22 | 111,44 |
| Australasia | 71,56 | 71,18 | 72,12 | 74,64 | 76,97 | 79,74 | 82,30 | 83,77 | 85,04 | 86,59 | 88,42 | 88,69 |
| Europa OCSE | 1.144,89 | 1.164,77 | 1.157,20 | 1.163,76 | 1.163,12 | 1.189,92 | 1.235,08 | 1.231,53 | 1.245,87 | 1.248,58 | 1.252,44 | 1.263,58 |
| Francia | 148,86 | 159,38 | 159,92 | 157,26 | 155,92 | 158,98 | 164,47 | 164,39 | 169,93 | 172,14 | 171,64 | 174,44 |
| Germania | 250,99 | 247,37 | 241,65 | 242,13 | 239,77 | 243,46 | 253,32 | 249,34 | 248,76 | 243,78 | 239,86 | 237,88 |
| Italia | 119,21 | 122,13 | 121,84 | 121,61 | 120,13 | 125,25 | 126,11 | 127,60 | 130,71 | 133,50 | 133,22 | 134,19 |
| Regno Unito | 147,27 | 152,57 | 152,04 | 154,08 | 155,08 | 154,64 | 163,42 | 159,32 | 160,07 | 162,04 | 163,49 | 163,55 |
| Spagna | 61,58 | 64,62 | 65,86 | 64,66 | 68,12 | 71,31 | 71,84 | 76,23 | 80,97 | 83,62 | 86,80 | 89,04 |
| Europa Non-OCSE | 111,10 | 93,45 | 82,81 | 75,27 | 72,61 | 75,22 | 84,96 | 81,51 | 77,96 | 72,43 | 71,45 | 73,14 |
| Medio Oriente | 157,99 | 163,11 | 178,33 | 191,58 | 204,50 | 210,65 | 225,36 | 234,85 | 242,22 | 245,53 | 252,56 | 250,65 |
| Iran | 46,80 | 53,25 | 57,62 | 60,60 | 66,08 | 70,15 | 76,04 | 80,10 | 80,17 | 82,04 | 82,59 | 81,96 |
| Ex Unione Sovietica | 959,65 | 901,02 | 895,00 | 822,90 | 698,92 | 674,44 | 615,07 | 592,86 | 580,61 | 592,12 | 603,18 | 608,36 |
| Russia | | | 567,52 | 543,80 | 463,81 | 446,83 | 402,93 | 387,39 | 373,33 | 389,99 | 397,03 | 402,05 |
| Totale OCSE | 3.135,72 | 3.181,61 | 3.203,48 | 3.244,63 | 3.298,63 | 3.371,40 | 3.482,50 | 3.499,63 | 3.488,01 | 3.559,02 | 3.613,00 | 3.600,91 |
| Totale Mondo | 6.264,85 | 6.288,65 | 6.361,97 | 6.405,07 | 6.405,65 | 6.569,31 | 6.725,59 | 6.738,31 | 6.738,75 | 6.820,20 | 6.890,73 | 6.905,06 |

Fonte: Enerdata

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Africa | 72,94 | 74,06 | 76,62 | 75,05 | 73,98 | 78,93 | 81,78 | 85,28 | 87,00 | 87,73 | 88,73 | 89,40 |
| Egitto | 14,15 | 13,80 | 13,63 | 12,84 | 12,62 | 14,25 | 14,40 | 15,53 | 17,34 | 16,82 | 16,09 | 14,99 |
| America del Nord | 767,41 | 749,45 | 769,27 | 782,18 | 808,62 | 815,33 | 841,95 | 851,58 | 856,25 | 883,31 | 892,20 | 885,63 |
| Canada | 69,91 | 66,12 | 67,78 | 69,74 | 72,02 | 73,18 | 76,19 | 78,58 | 77,46 | 80,04 | 81,45 | 79,32 |
| Stati Uniti | 697,50 | 683,33 | 701,49 | 712,44 | 736,60 | 742,15 | 765,76 | 772,99 | 778,80 | 803,26 | 810,75 | 806,31 |
| America Latina | 193,58 | 197,38 | 202,92 | 208,03 | 217,13 | 225,40 | 231,73 | 241,34 | 247,31 | 245,11 | 247,23 | 243,11 |
| Brasile | 59,78 | 60,67 | 61,86 | 64,04 | 68,44 | 73,40 | 77,43 | 83,06 | 85,94 | 85,75 | 86,94 | 87,10 |
| Messico | 58,52 | 61,19 | 62,94 | 62,32 | 63,07 | 59,91 | 58,26 | 58,86 | 61,26 | 61,31 | 61,97 | 60,88 |
| Asia | 477,43 | 502,09 | 535,40 | 563,98 | 597,37 | 640,01 | 682,03 | 705,62 | 691,99 | 728,63 | 746,46 | 743,35 |
| Cina | 83,96 | 92,52 | 99,19 | 109,21 | 112,89 | 124,81 | 140,55 | 150,74 | 152,42 | 160,21 | 171,62 | 173,02 |
| Corea del Sud | 42,69 | 49,83 | 59,77 | 66,26 | 72,38 | 77,84 | 82,19 | 86,07 | 74,76 | 81,78 | 84,40 | 84,57 |
| Giappone | 186,56 | 191,08 | 195,58 | 195,09 | 201,55 | 208,62 | 212,48 | 213,34 | 208,74 | 212,50 | 214,12 | 210,97 |
| India | 51,98 | 55,57 | 58,07 | 59,65 | 64,35 | 70,03 | 76,42 | 80,10 | 82,81 | 89,57 | 90,84 | 90,43 |
| Australasia | 35,40 | 34,57 | 35,41 | 36,48 | 37,73 | 39,21 | 40,53 | 41,18 | 41,66 | 42,36 | 42,47 | 43,14 |
| Europa OCSE | 542,38 | 556,80 | 563,14 | 564,44 | 568,24 | 578,97 | 592,79 | 598,04 | 609,73 | 610,20 | 606,08 | 606,94 |
| Francia | 79,50 | 83,54 | 84,47 | 82,65 | 82,26 | 84,37 | 85,74 | 86,16 | 89,10 | 89,85 | 88,23 | 90,00 |
| Germania | 117,71 | 124,50 | 125,77 | 127,96 | 126,39 | 126,85 | 129,51 | 128,97 | 129,07 | 125,27 | 122,42 | 121,43 |
| Italia | 64,15 | 63,81 | 63,40 | 62,95 | 61,67 | 63,75 | 63,82 | 64,78 | 65,80 | 66,66 | 64,53 | 64,72 |
| Regno Unito | 68,77 | 70,12 | 70,58 | 72,24 | 73,16 | 72,36 | 74,29 | 73,52 | 73,65 | 73,42 | 73,56 | 71,94 |
| Spagna | 39,52 | 41,51 | 42,47 | 41,73 | 44,81 | 47,06 | 46,70 | 49,13 | 52,59 | 53,16 | 55,02 | 55,06 |
| Europa Non-OCSE | 32,45 | 27,82 | 24,23 | 20,93 | 22,43 | 22,82 | 25,65 | 27,02 | 27,59 | 25,72 | 25,63 | 26,73 |
| Medio Oriente | 102,65 | 106,52 | 114,31 | 121,85 | 127,18 | 126,48 | 131,17 | 136,39 | 140,06 | 140,19 | 142,47 | 138,36 |
| Iran | 32,09 | 35,10 | 37,81 | 39,65 | 42,38 | 40,99 | 43,29 | 45,42 | 45,25 | 44,20 | 43,34 | 42,12 |
| Ex Unione Sovietica | 306,14 | 287,70 | 229,04 | 183,03 | 142,42 | 137,66 | 127,70 | 125,54 | 118,53 | 123,90 | 127,81 | 130,40 |
| Russia | n.a. | n.a. | 140,17 | 119,42 | 92,38 | 89,54 | 84,27 | 83,88 | 76,28 | 85,15 | 89,22 | 90,12 |
| Totale OCSE | 1.632,09 | 1.642,12 | 1.685,32 | 1.705,97 | 1.750,80 | 1.779,07 | 1.827,38 | 1.848,25 | 1.851,57 | 1.890,65 | 1.900,24 | 1.891,07 |
| Totale Mondo | 2.530,39 | 2.536,40 | 2.550,34 | 2.555,97 | 2.595,10 | 2.664,81 | 2.755,33 | 2.811,98 | 2.820,14 | 2.887,13 | 2.919,06 | 2.907,07 |

Fonte: Enerdata

¹Incluye petrolio greggio e gas naturale liquefatto.

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|--------|----------|----------|----------|
| Africa | 9,52 | 10,03 | 10,53 | 11,34 | 11,01 | 11,28 | 11,58 | 11,97 | 12,67 | 13,75 | 14,96 | 16,16 |
| America del Nord | 325,15 | 332,86 | 339,31 | 347,25 | 348,76 | 355,88 | 373,06 | 361,71 | 337,63 | 347,14 | 366,61 | 353,33 |
| Canada | 40,45 | 40,95 | 41,71 | 43,49 | 44,95 | 45,75 | 48,78 | 48,17 | 44,54 | 45,82 | 48,29 | 46,18 |
| Stati Uniti | 284,70 | 291,91 | 297,60 | 303,76 | 303,82 | 310,12 | 324,28 | 313,53 | 293,09 | 301,31 | 318,32 | 307,15 |
| America Latina | 38,22 | 40,45 | 40,59 | 42,35 | 44,43 | 47,56 | 48,53 | 47,18 | 47,32 | 49,23 | 51,80 | 52,93 |
| Argentina | 9,57 | 9,70 | 10,22 | 11,55 | 12,22 | 12,76 | 12,84 | 13,36 | 13,75 | 14,75 | 15,89 | 17,87 |
| Messico | 14,16 | 15,00 | 14,52 | 14,49 | 15,37 | 16,68 | 15,51 | 14,12 | 12,26 | 12,05 | 11,84 | 9,96 |
| Asia | 51,88 | 50,74 | 54,31 | 58,34 | 62,20 | 66,75 | 71,79 | 75,91 | 78,88 | 83,59 | 90,87 | 94,33 |
| Cina | 15,07 | 11,80 | 11,49 | 12,17 | 12,91 | 13,02 | 13,19 | 13,17 | 15,07 | 15,70 | 17,27 | 18,68 |
| Corea del Sud | 0,67 | 1,03 | 1,47 | 2,16 | 2,87 | 4,00 | 5,34 | 6,75 | 7,29 | 9,23 | 10,23 | 10,82 |
| Giappone | 14,71 | 16,03 | 16,79 | 17,79 | 18,35 | 19,06 | 20,47 | 20,75 | 21,31 | 21,80 | 22,84 | 23,40 |
| Australasia | 10,17 | 10,38 | 10,47 | 10,81 | 11,36 | 12,12 | 12,58 | 12,79 | 13,05 | 13,41 | 14,70 | 15,61 |
| Europa OCSE | 199,90 | 214,90 | 213,36 | 220,42 | 220,04 | 232,47 | 255,12 | 247,43 | 252,82 | 256,98 | 261,95 | 269,80 |
| Francia | 23,94 | 27,17 | 27,52 | 27,66 | 27,49 | 28,01 | 30,96 | 30,63 | 31,37 | 32,55 | 32,91 | 33,93 |
| Germania | 41,05 | 43,64 | 44,10 | 45,90 | 46,63 | 50,19 | 56,21 | 53,98 | 54,03 | 54,33 | 54,45 | 56,01 |
| Italia | 30,59 | 33,40 | 32,68 | 33,14 | 32,16 | 34,83 | 35,81 | 35,37 | 37,16 | 38,62 | 39,16 | 39,30 |
| Olanda | 23,00 | 25,52 | 24,06 | 24,88 | 23,75 | 24,61 | 27,07 | 24,12 | 23,59 | 22,53 | 22,24 | 22,85 |
| Regno Unito | 42,01 | 45,30 | 44,64 | 45,38 | 45,97 | 46,82 | 52,77 | 49,59 | 51,02 | 52,26 | 53,84 | 55,07 |
| Spagna | 4,60 | 5,06 | 5,43 | 5,56 | 5,61 | 6,88 | 7,44 | 8,30 | 9,24 | 10,09 | 10,63 | 12,05 |
| Europa Non-OCSE | 33,14 | 25,81 | 17,30 | 15,81 | 17,12 | 18,90 | 20,65 | 19,92 | 17,17 | 16,49 | 16,08 | 15,23 |
| Medio Oriente | 36,82 | 37,75 | 43,20 | 46,87 | 52,27 | 57,52 | 65,88 | 68,75 | 70,83 | 72,31 | 74,52 | 74,59 |
| Iran | 9,35 | 12,24 | 13,65 | 14,21 | 16,36 | 21,61 | 24,81 | 26,38 | 26,30 | 28,49 | 29,08 | 29,11 |
| Ex Unione Sovietica | 277,11 | 263,07 | 200,81 | 200,65 | 175,77 | 175,25 | 167,76 | 165,32 | 165,75 | 168,18 | 171,08 | 170,03 |
| Russia | | | 103,02 | 109,60 | 93,67 | 89,10 | 85,76 | 84,78 | 81,11 | 84,02 | 84,73 | 86,36 |
| Totale OCSE | 564,71 | 590,14 | 595,86 | 612,86 | 616,70 | 640,13 | 681,97 | 663,46 | 644,28 | 660,51 | 688,06 | 682,82 |
| Totale Mondo | 981,92 | 985,99 | 929,88 | 953,84 | 942,95 | 977,72 | 1.026,96 | 1.010,98 | 996,13 | 1.021,07 | 1.062,57 | 1.062,01 |

Fonte: Enerdata

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Africa | 21,79 | 22,46 | 22,58 | 23,73 | 24,08 | 25,31 | 26,37 | 27,35 | 28,31 | 29,08 | 30,41 | 31,16 |
| Repubblica Sudafrica | 11,13 | 11,18 | 10,87 | 11,54 | 11,62 | 12,31 | 12,77 | 13,29 | 13,64 | 13,67 | 14,21 | 14,24 |
| America del Nord | 262,23 | 274,57 | 274,83 | 283,97 | 291,61 | 299,76 | 307,71 | 312,15 | 321,03 | 326,66 | 333,82 | 335,25 |
| Canada | 35,74 | 36,10 | 36,15 | 36,89 | 37,37 | 38,15 | 38,71 | 39,17 | 38,84 | 39,66 | 39,65 | 40,51 |
| Stati Uniti | 226,49 | 238,47 | 238,69 | 247,08 | 254,24 | 261,61 | 269,01 | 272,98 | 282,19 | 287,00 | 294,17 | 294,75 |
| America Latina | 42,84 | 44,35 | 45,85 | 48,00 | 50,35 | 53,22 | 56,26 | 59,64 | 62,13 | 63,96 | 67,35 | 66,12 |
| Brasile | 18,13 | 18,71 | 19,14 | 20,06 | 20,82 | 22,06 | 23,11 | 24,56 | 25,58 | 26,20 | 27,52 | 25,40 |
| Messico | 8,62 | 8,85 | 9,09 | 9,14 | 9,88 | 10,28 | 11,02 | 11,84 | 12,35 | 13,04 | 14,00 | 14,05 |
| Asia | 160,35 | 170,87 | 179,58 | 190,89 | 209,75 | 222,26 | 235,79 | 245,98 | 252,46 | 264,79 | 280,03 | 292,98 |
| Cina | 41,43 | 45,08 | 50,01 | 55,29 | 61,85 | 65,92 | 71,80 | 74,24 | 77,09 | 81,70 | 89,18 | 97,66 |
| Corea del Sud | 8,12 | 8,98 | 9,91 | 10,99 | 14,18 | 15,67 | 17,43 | 19,17 | 18,82 | 20,79 | 22,89 | 24,50 |
| Giappone | 65,08 | 67,12 | 67,77 | 68,31 | 72,91 | 74,83 | 76,64 | 78,56 | 79,21 | 81,06 | 80,98 | 80,66 |
| India | 18,53 | 20,32 | 21,67 | 23,24 | 25,24 | 27,18 | 28,01 | 28,74 | 30,62 | 32,53 | 33,80 | 34,51 |
| Australasia | 13,69 | 13,97 | 14,01 | 14,51 | 14,89 | 15,26 | 15,67 | 16,10 | 16,97 | 17,45 | 17,89 | 17,74 |
| Europa OCSE | 188,42 | 191,65 | 193,05 | 194,39 | 197,21 | 202,55 | 208,27 | 212,36 | 217,83 | 221,66 | 228,70 | 233,58 |
| Francia | 25,96 | 27,61 | 28,38 | 28,58 | 29,00 | 29,46 | 30,58 | 30,54 | 31,58 | 32,22 | 32,98 | 33,83 |
| Germania | 39,14 | 39,16 | 38,78 | 38,36 | 38,15 | 38,80 | 39,42 | 39,71 | 40,09 | 40,17 | 40,86 | 41,41 |
| Italia | 18,42 | 18,83 | 19,17 | 19,25 | 19,87 | 20,45 | 20,66 | 21,31 | 21,91 | 22,45 | 23,45 | 24,03 |
| Regno Unito | 23,60 | 24,17 | 24,21 | 24,61 | 24,45 | 25,28 | 26,29 | 26,60 | 27,15 | 27,55 | 28,29 | 28,62 |
| Spagna | 10,82 | 11,06 | 11,25 | 11,24 | 11,78 | 12,12 | 12,66 | 13,68 | 14,20 | 15,24 | 16,10 | 17,05 |
| Europa Non-OCSE | 15,65 | 14,84 | 13,71 | 13,01 | 12,16 | 12,90 | 13,61 | 13,40 | 13,01 | 12,60 | 13,12 | 13,61 |
| Medio Oriente | 16,83 | 16,94 | 18,91 | 20,82 | 22,85 | 24,35 | 25,93 | 27,30 | 28,78 | 30,36 | 32,78 | 34,90 |
| Ex Unione Sovietica | 107,30 | 107,38 | 99,93 | 92,53 | 82,48 | 79,50 | 76,31 | 74,23 | 72,68 | 73,80 | 76,07 | 77,35 |
| Russia | | | 62,61 | 58,75 | 52,92 | 51,62 | 50,08 | 49,25 | 48,22 | 49,46 | 51,10 | 51,79 |
| Totale OCSE | 545,96 | 564,94 | 568,48 | 581,11 | 600,49 | 618,16 | 636,54 | 649,99 | 666,02 | 680,47 | 698,07 | 705,56 |
| Totale Mondo | 829,09 | 857,02 | 862,45 | 881,83 | 905,37 | 935,13 | 965,93 | 988,51 | 1013,20 | 1040,35 | 1080,16 | 1102,69 |

Fonte: Enerdata

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

TOTALE

Intensità energetica primaria del PIL (kep/ECU95)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Austria | 0,174 | 0,180 | 0,173 | 0,172 | 0,167 | 0,170 | 0,177 | 0,174 | 0,171 | 0,167 | 0,162 |
| Belgio | 0,257 | 0,267 | 0,270 | 0,264 | 0,265 | 0,267 | 0,280 | 0,272 | 0,270 | 0,264 | 0,261 |
| Danimarca | 0,150 | 0,157 | 0,153 | 0,156 | 0,149 | 0,146 | 0,152 | 0,142 | 0,137 | 0,132 | 0,127 |
| Finlandia | 0,266 | 0,279 | 0,285 | 0,296 | 0,305 | 0,288 | 0,289 | 0,280 | 0,270 | 0,265 | 0,247 |
| Francia | 0,206 | 0,210 | 0,212 | 0,216 | 0,212 | 0,212 | 0,215 | 0,212 | 0,208 | 0,204 | 0,202 |
| Germania | | 0,218 | 0,211 | 0,213 | 0,206 | 0,204 | 0,209 | 0,206 | 0,200 | 0,193 | |
| Grecia | 0,259 | 0,256 | 0,260 | 0,262 | 0,264 | 0,260 | 0,266 | 0,265 | 0,277 | 0,261 | |
| Irlanda | 0,233 | 0,235 | 0,232 | 0,230 | 0,227 | 0,210 | 0,209 | 0,195 | 0,192 | 0,184 | 0,171 |
| Italia | 0,215 | 0,218 | 0,218 | 0,218 | 0,212 | 0,214 | 0,212 | 0,211 | 0,212 | 0,213 | 0,205 |
| Norvegia | 0,230 | 0,225 | 0,219 | 0,229 | 0,217 | 0,212 | 0,207 | 0,207 | 0,206 | 0,205 | 0,200 |
| Olanda | 0,232 | 0,237 | 0,230 | 0,233 | 0,224 | 0,229 | 0,229 | 0,217 | 0,208 | 0,199 | 0,197 |
| Portogallo | 0,218 | 0,215 | 0,224 | 0,217 | 0,235 | 0,241 | 0,239 | 0,247 | 0,249 | 0,253 | 0,258 |
| Regno Unito | 0,269 | 0,279 | 0,277 | 0,275 | 0,261 | 0,255 | 0,263 | 0,262 | 0,258 | 0,252 | |
| Spagna | 0,199 | 0,199 | 0,200 | 0,200 | 0,201 | 0,205 | 0,200 | 0,205 | 0,209 | 0,211 | 0,213 |
| Svezia | 0,344 | 0,354 | 0,347 | 0,351 | 0,352 | 0,338 | 0,345 | 0,328 | 0,323 | 0,309 | 0,291 |
| Unione Europea | 0,219 | 0,221 | 0,217 | 0,218 | 0,212 | 0,211 | 0,215 | 0,210 | 0,208 | 0,203 | 0,198 |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

Intensità energetica primaria del PIL a parità di potere d'acquisto (kep/ECU95p)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Austria | 0,200 | 0,206 | 0,199 | 0,197 | 0,192 | 0,196 | 0,203 | 0,200 | 0,196 | 0,192 | 0,186 |
| Belgio | 0,270 | 0,280 | 0,283 | 0,277 | 0,278 | 0,280 | 0,294 | 0,286 | 0,284 | 0,277 | 0,274 |
| Danimarca | 0,190 | 0,199 | 0,193 | 0,197 | 0,188 | 0,185 | 0,193 | 0,180 | 0,173 | 0,168 | 0,160 |
| Finlandia | 0,301 | 0,316 | 0,323 | 0,335 | 0,345 | 0,326 | 0,328 | 0,317 | 0,305 | 0,300 | 0,279 |
| Francia | 0,225 | 0,229 | 0,232 | 0,235 | 0,231 | 0,231 | 0,235 | 0,232 | 0,227 | 0,223 | 0,221 |
| Germania | | 0,258 | 0,250 | 0,252 | 0,244 | 0,242 | 0,248 | 0,244 | 0,237 | 0,229 | |
| Grecia | 0,194 | 0,191 | 0,194 | 0,195 | 0,197 | 0,195 | 0,199 | 0,198 | 0,207 | 0,195 | |
| Irlanda | 0,200 | 0,202 | 0,199 | 0,197 | 0,195 | 0,180 | 0,179 | 0,168 | 0,165 | 0,158 | 0,147 |
| Italia | 0,172 | 0,174 | 0,175 | 0,175 | 0,170 | 0,171 | 0,170 | 0,169 | 0,170 | 0,171 | 0,165 |
| Norvegia | 0,280 | 0,274 | 0,267 | 0,279 | 0,264 | 0,257 | 0,252 | 0,252 | 0,250 | 0,249 | 0,244 |
| Olanda | 0,245 | 0,251 | 0,243 | 0,247 | 0,238 | 0,243 | 0,243 | 0,230 | 0,220 | 0,211 | 0,209 |
| Portogallo | 0,146 | 0,144 | 0,150 | 0,145 | 0,157 | 0,161 | 0,160 | 0,165 | 0,167 | 0,169 | 0,173 |
| Regno Unito | 0,234 | 0,242 | 0,240 | 0,239 | 0,226 | 0,222 | 0,228 | 0,228 | 0,225 | 0,219 | |
| Spagna | 0,164 | 0,164 | 0,165 | 0,165 | 0,166 | 0,169 | 0,165 | 0,169 | 0,173 | 0,174 | 0,176 |
| Svezia | 0,396 | 0,407 | 0,399 | 0,404 | 0,405 | 0,389 | 0,397 | 0,377 | 0,372 | 0,355 | 0,335 |
| Unione Europea | 0,219 | 0,221 | 0,217 | 0,218 | 0,212 | 0,211 | 0,215 | 0,210 | 0,208 | 0,203 | 0,198 |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

Intensità energetica finale del PIL (kep/ECU95)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Austria | 0,112 | 0,117 | 0,110 | 0,112 | 0,110 | 0,110 | 0,115 | 0,113 | 0,112 | 0,111 | 0,107 |
| Belgio | 0,168 | 0,173 | 0,170 | 0,169 | 0,169 | 0,168 | 0,177 | 0,170 | 0,169 | 0,165 | 0,161 |
| Danimarca | 0,110 | 0,114 | 0,111 | 0,115 | 0,109 | 0,109 | 0,111 | 0,105 | 0,102 | 0,100 | 0,095 |
| Finlandia | 0,195 | 0,204 | 0,212 | 0,218 | 0,213 | 0,211 | 0,203 | 0,201 | 0,198 | 0,192 | |
| Francia | 0,127 | 0,127 | 0,128 | 0,128 | 0,128 | 0,125 | 0,124 | 0,125 | 0,123 | 0,120 | 0,118 |
| Germania | | 0,125 | 0,119 | 0,121 | 0,117 | 0,119 | 0,122 | 0,119 | 0,115 | 0,111 | 0,107 |
| Grecia | 0,174 | 0,173 | 0,173 | 0,175 | 0,173 | 0,174 | 0,181 | 0,180 | 0,190 | 0,176 | |
| Irlanda | 0,178 | 0,179 | 0,173 | 0,170 | 0,168 | 0,154 | 0,154 | 0,145 | 0,143 | 0,138 | 0,130 |
| Italia | 0,138 | 0,140 | 0,138 | 0,140 | 0,135 | 0,137 | 0,137 | 0,135 | 0,137 | 0,139 | 0,135 |
| Norvegia | 0,179 | 0,170 | 0,169 | 0,168 | 0,164 | 0,160 | 0,155 | 0,151 | 0,151 | 0,152 | 0,146 |
| Olanda | 0,154 | 0,159 | 0,157 | 0,164 | 0,155 | 0,158 | 0,166 | 0,152 | 0,147 | 0,138 | 0,134 |
| Portogallo | 0,136 | 0,138 | 0,142 | 0,138 | 0,149 | 0,150 | 0,145 | 0,148 | 0,151 | 0,153 | 0,162 |
| Regno Unito | 0,179 | 0,187 | 0,187 | 0,185 | 0,177 | 0,172 | 0,178 | 0,167 | 0,166 | 0,164 | |
| Spagna | 0,140 | 0,141 | 0,141 | 0,140 | 0,143 | 0,142 | 0,143 | 0,141 | 0,143 | 0,141 | |
| Svezia | 0,179 | 0,181 | 0,182 | 0,187 | 0,183 | 0,181 | 0,184 | 0,179 | 0,171 | 0,164 | 0,159 |
| Unione Europea | 0,140 | 0,142 | 0,139 | 0,141 | 0,137 | 0,136 | 0,140 | 0,136 | 0,134 | 0,132 | 0,128 |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

Intensità energetica finale del PIL, con correzione climatica (kep/ECU95)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Austria | 0,113 | 0,114 | 0,111 | 0,112 | 0,112 | 0,109 | 0,111 | 0,113 | 0,112 | 0,112 | 0,111 |
| Belgio | 0,174 | 0,173 | 0,173 | 0,171 | 0,175 | 0,172 | 0,173 | 0,174 | 0,173 | 0,171 | 0,167 |
| Danimarca | 0,115 | 0,115 | 0,114 | 0,114 | 0,111 | 0,109 | 0,107 | 0,106 | 0,104 | 0,103 | 0,098 |
| Finlandia | 0,198 | 0,206 | 0,214 | 0,222 | 0,214 | 0,214 | 0,203 | 0,202 | 0,199 | 0,193 | |
| Francia | 0,131 | 0,127 | 0,130 | 0,129 | 0,133 | 0,128 | 0,125 | 0,128 | 0,125 | 0,123 | |
| Germania | | 0,125 | 0,121 | 0,122 | 0,120 | 0,120 | 0,119 | 0,120 | 0,117 | 0,115 | 0,111 |
| Grecia | 0,179 | 0,171 | 0,173 | 0,176 | | 0,176 | 0,181 | 0,178 | | | |
| Irlanda | 0,187 | 0,184 | 0,177 | 0,173 | 0,172 | 0,158 | 0,155 | 0,151 | 0,148 | 0,142 | 0,132 |
| Italia | 0,143 | 0,138 | 0,142 | 0,142 | 0,142 | 0,140 | 0,141 | 0,140 | 0,142 | 0,141 | 0,141 |
| Norvegia | 0,184 | 0,172 | 0,171 | 0,169 | 0,164 | 0,160 | 0,153 | 0,152 | 0,152 | 0,154 | 0,150 |
| Olanda | 0,159 | 0,159 | 0,160 | 0,165 | 0,158 | 0,160 | 0,162 | 0,154 | 0,151 | 0,143 | 0,139 |
| Portogallo | 0,136 | 0,137 | 0,142 | 0,137 | 0,150 | 0,151 | 0,147 | 0,151 | 0,152 | 0,153 | 0,161 |
| Regno Unito | 0,186 | 0,189 | 0,188 | 0,186 | 0,180 | 0,174 | 0,177 | 0,172 | 0,170 | 0,168 | |
| Spagna | 0,141 | 0,140 | 0,141 | 0,139 | 0,144 | 0,145 | 0,143 | 0,143 | 0,143 | 0,141 | |
| Svezia | 0,184 | 0,183 | 0,185 | 0,189 | 0,184 | 0,182 | 0,183 | 0,181 | 0,174 | 0,167 | 0,164 |
| Unione Europea | 0,145 | 0,142 | 0,142 | 0,142 | 0,141 | 0,139 | 0,139 | 0,139 | 0,137 | 0,135 | 0,132 |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

Rapporto % tra intensità energetica finale e primaria

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Austria | 64,340 | 65,233 | 63,656 | 65,125 | 65,491 | 64,633 | 65,253 | 64,969 | 65,323 | 66,363 | 65,984 |
| Belgio | 65,478 | 64,723 | 63,043 | 64,047 | 63,922 | 63,122 | 63,244 | 62,207 | 62,573 | 62,670 | 61,667 |
| Danimarca | 73,291 | 72,479 | 72,852 | 73,863 | 73,392 | 74,127 | 72,632 | 74,121 | 74,832 | 75,506 | 74,848 |
| Finlandia | 73,331 | 73,142 | 74,222 | 73,724 | 69,788 | 73,326 | 70,245 | 71,928 | 73,242 | 72,549 | |
| Francia | 61,385 | 60,580 | 60,243 | 59,218 | 60,525 | 58,876 | 57,799 | 58,813 | 58,972 | 59,044 | 58,303 |
| Germania | | 57,195 | 56,329 | 57,090 | 56,793 | 58,231 | 58,429 | 57,630 | 57,662 | 57,626 | |
| Grecia | 66,987 | 67,580 | 66,361 | 67,062 | 65,632 | 66,892 | 68,201 | 67,997 | 68,649 | 67,311 | |
| Irlanda | 76,377 | 76,032 | 74,547 | 73,967 | 74,068 | 73,536 | 73,905 | 74,273 | 74,426 | 75,082 | 75,894 |
| Italia | 64,096 | 64,188 | 63,540 | 64,406 | 63,974 | 64,219 | 64,350 | 63,916 | 64,432 | 65,034 | 65,933 |
| Norvegia | 78,034 | 75,551 | 77,216 | 73,360 | 75,558 | 75,599 | 74,765 | 72,808 | 73,181 | 74,150 | 72,897 |
| Olanda | 66,609 | 67,011 | 68,389 | 70,462 | 69,086 | 69,053 | 72,158 | 70,054 | 70,874 | 69,570 | 68,148 |
| Portogallo | 62,302 | 64,380 | 63,302 | 63,622 | 63,555 | 62,374 | 60,787 | 59,892 | 60,614 | 60,493 | 62,783 |
| Regno Unito | 66,618 | 67,197 | 67,540 | 67,422 | 67,867 | 67,278 | 67,653 | 63,858 | 64,160 | 65,100 | |
| Spagna | 70,701 | 70,674 | 70,185 | 70,267 | 71,128 | 69,467 | 71,383 | 68,565 | 68,157 | 66,877 | |
| Svezia | 51,868 | 51,185 | 52,448 | 53,312 | 51,904 | 53,551 | 53,349 | 54,563 | 53,069 | 53,090 | 54,648 |
| Unione Europea | 64,078 | 64,213 | 64,369 | 64,752 | 64,395 | 64,492 | 64,902 | 64,693 | 64,469 | 64,809 | 64,979 |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

AGRICOLTURA

AGRICOLTURA - Intensità energetica finale rispetto al valore aggiunto del settore (kep/ECU95)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Austria | 0,154 | 0,164 | 0,164 | 0,155 | 0,134 | 0,143 | 0,141 | 0,142 | 0,138 | 0,147 | 0,140 |
| Belgio | 0,184 | 0,192 | 0,230 | 0,238 | 0,320 | 0,348 | 0,399 | 0,326 | 0,279 | 0,372 | 0,304 |
| Danimarca | 0,261 | 0,273 | 0,272 | 0,232 | 0,223 | 0,216 | 0,224 | 0,221 | 0,207 | 0,208 | 0,207 |
| Finlandia | 0,229 | 0,233 | 0,227 | 0,216 | 0,163 | 0,167 | 0,176 | 0,167 | 0,184 | 0,185 | |
| Francia | 0,093 | 0,100 | 0,090 | 0,088 | 0,083 | 0,084 | 0,083 | 0,081 | 0,081 | 0,077 | 0,075 |
| Germania | | 0,204 | 0,196 | 0,191 | 0,186 | 0,181 | 0,178 | 0,176 | 0,174 | 0,173 | 0,124 |
| Grecia | 0,132 | 0,123 | 0,139 | 0,149 | 0,138 | 0,126 | 0,140 | 0,152 | | 0,147 | |
| Irlanda | 0,069 | 0,073 | 0,069 | 0,075 | 0,086 | 0,078 | 0,073 | 0,070 | 0,075 | 0,081 | 0,087 |
| Italia | 0,131 | 0,113 | 0,115 | 0,125 | 0,124 | 0,124 | 0,121 | 0,117 | 0,115 | 0,107 | 0,102 |
| Norvegia | 0,120 | 0,112 | 0,115 | 0,127 | 0,278 | 0,258 | 0,268 | 0,263 | 0,297 | 0,282 | 0,258 |
| Olanda | 0,461 | 0,504 | 0,489 | 0,476 | 0,450 | 0,424 | 0,479 | 0,455 | 0,419 | 0,348 | 0,343 |
| Portogallo | 0,172 | 0,152 | 0,162 | 0,137 | 0,164 | 0,151 | 0,141 | 0,157 | 0,151 | 0,157 | 0,181 |
| Regno Unito | 0,094 | 0,115 | 0,100 | 0,105 | 0,106 | 0,095 | 0,097 | 0,102 | 0,115 | 0,111 | |
| Spagna | 0,150 | 0,157 | 0,159 | 0,151 | 0,105 | 0,114 | 0,095 | 0,091 | 0,086 | 0,102 | |
| Svezia | 0,151 | 0,164 | 0,158 | 0,167 | 0,169 | 0,162 | 0,175 | 0,171 | 0,164 | 0,161 | 0,155 |
| Unione Europea | 0,122 | 0,134 | 0,133 | 0,138 | 0,135 | 0,140 | 0,134 | 0,132 | 0,130 | 0,127 | 0,124 |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

INDUSTRIA

INDUSTRIA - Intensità energetica finale rispetto al valore aggiunto del settore (kep/ECU95)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Austria | 0,115 | 0,114 | 0,104 | 0,104 | 0,109 | 0,114 | 0,118 | 0,123 | 0,119 | 0,111 | 0,104 |
| Belgio | 0,244 | 0,247 | 0,236 | 0,232 | 0,239 | 0,233 | 0,224 | 0,219 | 0,224 | 0,221 | 0,228 |
| Danimarca | 0,099 | 0,105 | 0,105 | 0,112 | 0,105 | 0,103 | 0,105 | 0,100 | 0,098 | 0,098 | 0,091 |
| Finlandia | 0,326 | 0,347 | 0,351 | 0,364 | 0,365 | 0,350 | 0,326 | 0,326 | 0,313 | 0,302 | 0,277 |
| Francia | 0,164 | 0,164 | 0,160 | 0,164 | 0,165 | 0,162 | 0,165 | 0,169 | 0,166 | 0,161 | 0,156 |
| Germania | | 0,115 | 0,110 | 0,111 | 0,109 | 0,109 | 0,110 | 0,109 | 0,106 | 0,106 | 0,104 |
| Grecia | 0,205 | 0,197 | 0,208 | 0,194 | 0,203 | 0,220 | 0,227 | 0,220 | 0,233 | 0,191 | |
| Irlanda | 0,144 | 0,141 | 0,129 | 0,125 | 0,119 | 0,103 | 0,101 | 0,092 | 0,080 | 0,075 | 0,069 |
| Italia | 0,162 | 0,157 | 0,154 | 0,158 | 0,157 | 0,156 | 0,153 | 0,155 | 0,155 | 0,158 | 0,158 |
| Norvegia | 0,415 | 0,412 | 0,399 | 0,408 | 0,412 | 0,406 | 0,400 | 0,390 | 0,398 | 0,410 | 0,425 |
| Olanda | 0,181 | 0,177 | 0,187 | 0,202 | 0,192 | 0,192 | 0,193 | 0,191 | 0,189 | 0,175 | 0,165 |
| Portogallo | 0,195 | 0,197 | 0,191 | 0,181 | 0,194 | 0,196 | 0,156 | 0,154 | 0,175 | 0,161 | 0,164 |
| Regno Unito | 0,144 | 0,172 | 0,167 | 0,159 | 0,145 | 0,136 | 0,129 | 0,123 | 0,123 | 0,126 | |
| Spagna | 0,184 | 0,182 | 0,180 | 0,182 | 0,187 | 0,183 | 0,177 | 0,178 | 0,174 | 0,164 | |
| Svezia | 0,292 | 0,300 | 0,308 | 0,317 | 0,291 | 0,279 | 0,281 | 0,281 | 0,263 | 0,254 | 0,245 |
| Unione Europea | 0,160 | 0,152 | 0,148 | 0,149 | 0,145 | 0,144 | 0,141 | 0,137 | 0,132 | 0,129 | 0,126 |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

METALLURGIA - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore (kep/ECU95)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| Austria | 1,167 | 1,206 | 1,178 | 1,255 | 1,240 | 0,922 | 1,093 | 1,033 | 0,982 | 0,940 | |
| Belgio | 1,756 | 1,801 | 1,765 | 1,677 | 1,778 | 1,642 | 1,700 | 1,736 | 1,768 | 1,758 | 1,741 |
| Danimarca | 0,245 | 0,216 | 0,200 | 0,207 | 0,185 | 0,216 | 0,240 | 0,210 | 0,211 | 0,203 | 0,172 |
| Finlandia | 1,348 | 1,344 | 1,235 | 1,236 | 1,173 | 0,986 | 1,014 | | | 0,842 | |
| Francia | 0,371 | 0,354 | 0,358 | 0,381 | 0,377 | 0,358 | 0,343 | 0,349 | 0,339 | 0,347 | |
| Germania | | 1,137 | 1,042 | 1,088 | 1,127 | 1,032 | 1,015 | 1,025 | 1,028 | 1,031 | |
| Grecia | 1,356 | 1,666 | 1,462 | 1,903 | 1,940 | 1,407 | 1,732 | 1,516 | | 1,462 | |
| Irlanda | 4,767 | 5,055 | 5,220 | 5,945 | 5,166 | 4,112 | 4,229 | 4,624 | 4,880 | 5,029 | 4,429 |
| Italia | 0,361 | 0,354 | 0,351 | 0,359 | 0,342 | 0,332 | 0,304 | 0,309 | 0,302 | 0,290 | |
| Norvegia | 2,669 | 2,465 | 2,177 | 2,020 | 2,015 | 2,373 | 2,055 | 1,846 | 2,089 | 2,043 | |
| Olanda | 1,512 | 1,425 | 1,476 | 1,558 | 1,282 | 1,499 | 1,532 | 1,460 | 1,406 | 1,309 | 1,248 |
| Portogallo | 0,616 | 0,642 | 0,683 | 0,689 | 0,588 | 0,581 | 0,612 | 0,461 | 0,443 | 0,475 | |
| Regno Unito | 0,445 | 0,480 | 0,487 | 0,509 | 0,493 | 0,507 | 0,527 | 0,525 | 0,523 | 0,530 | |
| Spagna | 1,905 | 1,933 | 2,003 | 2,038 | 1,538 | 1,527 | 1,334 | 1,108 | 1,104 | 1,036 | |
| Svezia | 1,036 | 1,121 | 1,137 | 0,830 | 0,737 | 0,789 | 0,772 | 0,817 | 0,881 | 0,957 | 1,033 |
| Unione Europea | 0,426 | 0,407 | 0,397 | 0,400 | 0,399 | 0,379 | 0,366 | 0,372 | 0,344 | 0,338 | |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

CHIMICA - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore (kep/ECU95)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| Austria | 0,244 | 0,214 | 0,240 | 0,225 | 0,212 | 0,213 | 0,224 | 0,212 | 0,200 | 0,192 | |
| Belgio | 0,370 | 0,341 | 0,343 | 0,363 | 0,352 | 0,347 | 0,311 | 0,283 | 0,295 | 0,326 | 0,326 |
| Danimarca | 0,118 | 0,123 | 0,125 | 0,140 | 0,123 | 0,113 | 0,121 | 0,102 | 0,101 | 0,093 | 0,078 |
| Finlandia | 0,431 | 0,418 | 0,456 | 0,465 | 0,475 | 0,485 | 0,497 | | | 0,534 | |
| Francia | 0,420 | 0,412 | 0,388 | 0,394 | 0,376 | 0,374 | 0,360 | 0,342 | 0,348 | 0,338 | |
| Germania | | 0,262 | 0,265 | 0,256 | 0,234 | 0,224 | 0,226 | 0,220 | 0,204 | 0,198 | |
| Grecia | 0,396 | 0,339 | 0,292 | 0,254 | 0,209 | 0,210 | 0,288 | 0,368 | | | |
| Irlanda | 0,119 | 0,104 | 0,084 | 0,073 | 0,062 | 0,052 | 0,043 | 0,034 | 0,023 | 0,017 | 0,017 |
| Italia | 0,559 | 0,557 | 0,513 | 0,549 | 0,504 | 0,532 | 0,502 | 0,484 | 0,465 | 0,439 | |
| Norvegia | 0,598 | 0,619 | 0,570 | 0,707 | 0,665 | 0,654 | 0,660 | 0,699 | 0,725 | 0,720 | |
| Olanda | 0,696 | 0,684 | 0,769 | 0,761 | 0,712 | 0,713 | 0,738 | 0,699 | 0,692 | 0,610 | 0,540 |
| Portogallo | 1,045 | 1,092 | 1,582 | 1,669 | 1,304 | 1,406 | 1,295 | 1,727 | 1,873 | | |
| Regno Unito | 0,363 | 0,301 | 0,318 | 0,322 | 0,383 | 0,313 | 0,314 | 0,344 | 0,332 | 0,346 | |
| Spagna | 0,432 | 0,405 | 0,393 | 0,377 | 0,492 | 0,525 | 0,483 | 0,501 | 0,479 | 0,458 | |
| Svezia | 0,317 | 0,285 | 0,258 | 0,184 | 0,181 | 0,171 | 0,166 | 0,166 | 0,156 | 0,161 | 0,162 |
| Unione Europea | 0,310 | 0,276 | 0,280 | 0,271 | 0,254 | 0,234 | 0,226 | 0,212 | 0,200 | 0,198 | |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

CARTARIA - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore (kep/ECU95)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| Austria | 0,511 | 0,513 | 0,514 | 0,427 | 0,419 | 0,379 | 0,402 | 0,386 | 0,407 | 0,380 | |
| Belgio | 0,123 | 0,120 | 0,130 | 0,109 | 0,116 | 0,120 | 0,122 | 0,120 | 0,119 | 0,119 | 0,127 |
| Danimarca | 0,083 | 0,079 | 0,073 | 0,075 | 0,075 | 0,071 | 0,073 | 0,069 | 0,073 | 0,072 | 0,091 |
| Finlandia | 0,869 | 0,883 | 0,885 | 0,928 | 0,914 | 0,903 | 0,972 | | | 1,212 | |
| Francia | 0,225 | 0,228 | 0,230 | 0,222 | 0,225 | 0,247 | 0,245 | 0,234 | 0,235 | 0,230 | |
| Germania | | 0,134 | 0,127 | 0,136 | 0,145 | 0,153 | 0,145 | 0,144 | 0,146 | 0,148 | |
| Grecia | 0,206 | 0,203 | 0,197 | 0,178 | 0,183 | 0,161 | 0,162 | 0,181 | | | |
| Irlanda | 0,023 | 0,022 | 0,021 | 0,019 | 0,019 | 0,017 | 0,017 | 0,013 | 0,010 | 0,010 | 0,011 |
| Italia | 0,176 | 0,199 | 0,196 | 0,198 | 0,210 | 0,213 | 0,221 | 0,229 | 0,222 | 0,203 | |
| Norvegia | 0,491 | 0,493 | 0,512 | 0,480 | 0,475 | 0,478 | 0,497 | 0,461 | 0,453 | 0,465 | |
| Olanda | | | | 0,149 | 0,141 | 0,142 | 0,149 | 0,147 | 0,137 | 0,136 | 0,135 |
| Portogallo | 0,193 | 0,191 | 0,220 | 0,226 | 0,246 | 0,251 | 0,266 | 0,242 | 0,220 | | |
| Regno Unito | 0,117 | 0,124 | 0,131 | 0,126 | 0,128 | 0,124 | 0,123 | 0,119 | 0,117 | 0,122 | |
| Spagna | 0,276 | 0,306 | 0,318 | 0,312 | 0,348 | 0,363 | 0,342 | 0,347 | 0,348 | 0,340 | |
| Svezia | 1,208 | 1,208 | 1,184 | 0,845 | 0,824 | 0,857 | 0,873 | 0,896 | 0,907 | 0,762 | 0,820 |
| Unione Europea | 0,229 | 0,222 | 0,219 | 0,225 | 0,228 | 0,232 | 0,226 | 0,228 | 0,216 | 0,212 | |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

**MINERALI NON METALLICI - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore
(tep/ECU95)**

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| Austria | 0,397 | 0,370 | 0,360 | 0,377 | 0,318 | 0,310 | 0,301 | 0,293 | 0,296 | 0,286 | |
| Belgio | 0,558 | 0,628 | 0,602 | 0,573 | 0,592 | 0,554 | 0,532 | 0,479 | 0,538 | 0,502 | 0,517 |
| Danimarca | 0,531 | 0,638 | 0,661 | 0,723 | 0,661 | 0,664 | 0,694 | 0,671 | 0,630 | 0,617 | 0,592 |
| Finlandia | 0,457 | 0,445 | 0,435 | 0,395 | 0,335 | 0,352 | 0,366 | | | 0,279 | |
| Francia | 0,481 | 0,455 | 0,406 | 0,401 | 0,369 | 0,408 | 0,411 | 0,412 | 0,404 | 0,401 | |
| Germania | | 0,464 | 0,450 | 0,446 | 0,430 | 0,412 | 0,437 | 0,439 | 0,430 | 0,411 | |
| Grecia | 1,684 | 1,869 | 1,848 | 2,035 | 2,182 | 2,288 | 2,044 | 1,947 | | 1,512 | |
| Irlanda | 0,955 | 0,935 | 0,769 | 0,832 | 0,636 | 0,509 | 0,759 | 0,585 | 0,543 | 0,509 | 0,582 |
| Italia | 0,747 | 0,784 | 0,762 | 0,732 | 0,721 | 0,701 | 0,687 | 0,700 | 0,712 | 0,727 | |
| Norvegia | 0,666 | 0,667 | 0,757 | 0,763 | 0,767 | 0,834 | 0,855 | 0,797 | 0,834 | 0,752 | |
| Olanda | 0,437 | 0,464 | 0,500 | 0,467 | 0,442 | 0,384 | 0,404 | 0,410 | 0,380 | 0,367 | 0,353 |
| Portogallo | 1,221 | 1,288 | 1,219 | 1,166 | 1,202 | 1,194 | 1,264 | 1,298 | 1,329 | 1,437 | 1,363 |
| Regno Unito | 0,531 | 0,526 | 0,523 | 0,466 | 0,466 | 0,475 | 0,500 | 0,421 | 0,415 | 0,427 | |
| Spagna | 0,859 | 0,811 | 0,760 | 0,760 | 0,729 | 0,694 | 0,775 | 0,864 | 0,847 | 0,812 | |
| Svezia | 0,705 | 0,717 | 0,685 | 0,561 | 0,540 | 0,579 | 0,617 | 0,624 | 0,672 | 0,505 | 0,698 |
| Unione Europea | 0,642 | 0,627 | 0,600 | 0,579 | 0,541 | 0,536 | 0,537 | 0,523 | 0,504 | 0,518 | |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

AGROALIMENTARE - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore (kep/ECU95)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| Austria | 0,105 | 0,106 | 0,098 | 0,098 | 0,095 | 0,107 | 0,097 | 0,096 | 0,094 | 0,090 | |
| Belgio | 0,137 | 0,132 | 0,135 | 0,128 | 0,120 | 0,122 | 0,127 | 0,151 | 0,126 | 0,133 | 0,138 |
| Danimarca | 0,213 | 0,215 | 0,218 | 0,229 | 0,230 | 0,221 | 0,222 | 0,208 | 0,205 | 0,203 | 0,179 |
| Finlandia | 0,220 | 0,220 | 0,216 | 0,196 | 0,198 | 0,201 | 0,199 | | | 0,174 | |
| Francia | 0,140 | 0,137 | 0,149 | 0,149 | 0,148 | 0,154 | 0,157 | 0,158 | 0,158 | 0,164 | |
| Germania | | 0,144 | 0,147 | 0,133 | 0,122 | 0,119 | 0,124 | 0,120 | 0,124 | 0,122 | |
| Grecia | 0,154 | 0,126 | 0,137 | 0,148 | 0,153 | 0,163 | 0,149 | 0,135 | | | |
| Irlanda | 0,153 | 0,150 | 0,141 | 0,130 | 0,126 | 0,108 | 0,110 | 0,113 | 0,112 | 0,106 | 0,108 |
| Italia | 0,134 | 0,153 | 0,154 | 0,139 | 0,148 | 0,157 | 0,167 | 0,164 | 0,170 | 0,192 | |
| Norvegia | 0,209 | 0,210 | 0,198 | 0,193 | 0,211 | 0,197 | 0,214 | 0,210 | 0,244 | 0,256 | |
| Olanda | 0,216 | 0,209 | 0,218 | 0,234 | 0,212 | 0,209 | 0,223 | 0,209 | 0,213 | 0,217 | 0,209 |
| Portogallo | 0,182 | 0,185 | 0,199 | 0,194 | 0,206 | 0,215 | 0,210 | 0,205 | 0,185 | 0,217 | 0,203 |
| Regno Unito | 0,189 | 0,209 | 0,194 | 0,183 | 0,170 | 0,174 | 0,186 | 0,172 | 0,176 | 0,181 | |
| Spagna | 0,116 | 0,119 | 0,118 | 0,111 | 0,126 | 0,130 | 0,125 | 0,124 | 0,120 | 0,118 | |
| Svezia | 0,188 | 0,176 | 0,174 | 0,177 | 0,172 | 0,175 | 0,171 | 0,167 | 0,156 | 0,178 | 0,176 |
| Unione Europea | 0,160 | 0,152 | 0,147 | 0,144 | 0,143 | 0,147 | 0,145 | 0,137 | 0,136 | 0,133 | |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

MECCANICA - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore (kep/ECU95)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| Austria | 0,038 | 0,039 | 0,040 | 0,041 | 0,043 | 0,048 | 0,047 | 0,041 | 0,043 | 0,039 | |
| Belgio | 0,040 | 0,045 | 0,044 | 0,043 | 0,041 | 0,041 | 0,042 | 0,038 | 0,036 | 0,035 | 0,035 |
| Danimarca | 0,046 | 0,047 | 0,048 | 0,049 | 0,046 | 0,045 | 0,050 | 0,049 | 0,049 | 0,051 | 0,043 |
| Finlandia | 0,335 | 0,379 | 0,394 | 0,374 | 0,316 | 0,345 | 0,385 | | | 0,262 | |
| Francia | 0,072 | 0,075 | 0,072 | 0,075 | 0,065 | 0,065 | 0,069 | 0,064 | 0,063 | 0,060 | |
| Germania | | 0,040 | 0,040 | 0,041 | 0,039 | 0,041 | 0,043 | 0,041 | 0,038 | 0,036 | |
| Grecia | 0,061 | 0,059 | 0,057 | 0,061 | 0,065 | 0,069 | 0,065 | 0,073 | | | |
| Irlanda | 0,036 | 0,040 | 0,038 | 0,037 | 0,038 | 0,029 | 0,029 | 0,025 | 0,023 | 0,020 | 0,015 |
| Italia | 0,074 | 0,090 | 0,092 | 0,093 | 0,094 | 0,089 | 0,092 | 0,095 | 0,098 | 0,101 | |
| Norvegia | 0,068 | 0,064 | 0,069 | 0,072 | 0,069 | 0,069 | 0,065 | 0,061 | 0,058 | 0,059 | |
| Olanda | 0,056 | 0,056 | 0,053 | 0,063 | 0,058 | 0,061 | 0,061 | 0,058 | 0,056 | 0,058 | 0,051 |
| Portogallo | 0,084 | 0,088 | 0,093 | 0,090 | 0,085 | 0,075 | 0,079 | 0,073 | 0,089 | 0,076 | 0,097 |
| Regno Unito | 0,106 | 0,110 | 0,112 | 0,107 | 0,083 | 0,081 | 0,083 | 0,079 | 0,076 | 0,077 | |
| Spagna | 0,059 | 0,066 | 0,067 | 0,064 | 0,056 | 0,052 | 0,055 | 0,058 | 0,062 | 0,056 | |
| Svezia | 0,083 | 0,085 | 0,083 | 0,080 | 0,069 | 0,059 | 0,062 | 0,057 | 0,057 | 0,056 | 0,050 |
| Unione Europea | 0,071 | 0,071 | 0,068 | 0,069 | 0,063 | 0,059 | 0,056 | 0,051 | 0,051 | 0,050 | |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

TESSILE - Intensità energetica rispetto al valore aggiunto del settore (kep/ECU95)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| Austria | 0,083 | 0,091 | 0,093 | 0,100 | 0,097 | 0,101 | 0,111 | 0,110 | 0,145 | 0,129 | |
| Belgio | 0,104 | 0,106 | 0,109 | 0,099 | 0,106 | 0,100 | 0,092 | 0,083 | 0,080 | 0,079 | 0,083 |
| Danimarca | 0,083 | 0,081 | 0,083 | 0,090 | 0,089 | 0,078 | 0,089 | 0,080 | 0,078 | 0,087 | 0,073 |
| Finlandia | 0,076 | 0,090 | 0,102 | 0,095 | 0,084 | 0,100 | 0,111 | | | 0,070 | |
| Francia | 0,077 | 0,079 | 0,079 | 0,084 | 0,085 | 0,087 | 0,088 | 0,087 | 0,085 | 0,083 | |
| Germania | | 0,163 | 0,110 | 0,100 | 0,100 | 0,103 | 0,109 | 0,101 | 0,098 | 0,097 | |
| Grecia | 0,066 | 0,062 | 0,074 | 0,070 | 0,074 | 0,076 | 0,095 | 0,106 | | | |
| Irlanda | 0,098 | 0,104 | 0,112 | 0,114 | 0,128 | 0,146 | 0,158 | 0,205 | 0,158 | 0,188 | 0,247 |
| Italia | 0,091 | 0,097 | 0,100 | 0,103 | 0,103 | 0,102 | 0,102 | 0,103 | 0,107 | 0,117 | |
| Norvegia | 0,105 | 0,109 | 0,102 | 0,102 | 0,115 | 0,119 | 0,123 | 0,117 | 0,119 | 0,119 | |
| Olanda | 0,090 | 0,112 | 0,114 | 0,139 | 0,141 | 0,161 | 0,170 | 0,171 | 0,174 | 0,147 | 0,145 |
| Portogallo | 0,078 | 0,081 | 0,090 | 0,099 | 0,128 | 0,127 | 0,131 | 0,127 | 0,096 | 0,112 | 0,108 |
| Regno Unito | 0,113 | 0,113 | 0,121 | 0,145 | 0,131 | 0,128 | 0,128 | 0,122 | 0,131 | 0,142 | |
| Spagna | 0,134 | 0,131 | 0,137 | 0,130 | 0,140 | 0,148 | 0,152 | 0,160 | 0,154 | 0,150 | |
| Svezia | 0,173 | 0,169 | 0,160 | 0,158 | 0,132 | 0,123 | 0,143 | 0,155 | 0,155 | 0,160 | 0,155 |
| Unione Europea | 0,101 | 0,098 | 0,095 | 0,100 | 0,103 | 0,105 | 0,101 | 0,097 | 0,098 | 0,099 | |

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 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| Austria | 0,398 | 0,406 | 0,383 | 0,359 | 0,359 | 0,343 | 0,450 | 0,422 | 0,399 | 0,404 | |
| Belgio | 0,512 | 0,509 | 0,507 | 0,465 | 0,472 | 0,447 | 0,461 | 0,475 | 0,473 | 0,492 | 0,484 |
| Danimarca | | | | | | | | | | | |
| Finlandia | 0,427 | 0,411 | 0,402 | 0,404 | 0,397 | 0,383 | 0,394 | | | 0,299 | |
| Francia | 0,418 | 0,412 | 0,410 | 0,423 | 0,406 | 0,402 | 0,380 | 0,357 | 0,355 | 0,373 | |
| Germania | | 0,392 | 0,384 | 0,382 | 0,380 | 0,359 | 0,366 | 0,337 | 0,348 | 0,352 | |
| Grecia | 0,224 | 0,195 | 0,200 | 0,184 | 0,201 | 0,147 | 0,111 | 0,101 | 0,120 | 0,155 | |
| Irlanda | 0,137 | 0,150 | 0,167 | 0,141 | 0,155 | 0,147 | 0,140 | 0,141 | 0,143 | 0,160 | |
| Italia | 0,292 | 0,290 | 0,294 | 0,281 | 0,285 | 0,279 | 0,284 | 0,283 | 0,274 | 0,261 | |
| Norvegia | 3,601 | 2,793 | 2,670 | 1,979 | 2,519 | 2,433 | 2,366 | 2,018 | 2,063 | 2,123 | |
| Olanda | | | | 0,371 | 0,317 | 0,376 | 0,379 | 0,374 | 0,372 | 0,367 | 0,377 |
| Portogallo | 0,495 | 0,560 | 0,445 | 0,451 | 0,459 | 0,426 | 0,414 | 0,313 | 0,293 | 0,267 | |
| Regno Unito | 0,456 | 0,483 | 0,467 | 0,479 | 0,457 | 0,481 | 0,483 | 0,483 | 0,499 | 0,504 | |
| Spagna | 0,377 | 0,375 | 0,356 | 0,343 | 0,273 | 0,267 | 0,273 | 0,200 | 0,189 | 0,178 | |
| Svezia | 0,293 | 0,316 | 0,317 | 0,311 | 0,306 | 0,345 | 0,320 | 0,359 | 0,333 | 0,412 | 0,451 |
| Unione Europea | 0,363 | 0,360 | 0,353 | 0,339 | 0,348 | 0,346 | 0,353 | 0,343 | 0,327 | 0,326 | |

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 |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Austria | | | | | | | | | | | |
| Belgio | 0,070 | 0,076 | 0,073 | | | | | | | | |
| Danimarca | | | | | | | | | | | |
| Finlandia | | | | | | | | | | | |
| Francia | 0,081 | 0,082 | 0,085 | 0,086 | 0,084 | 0,084 | 0,089 | 0,086 | 0,089 | 0,087 | |
| Germania | | 0,086 | 0,081 | 0,079 | 0,075 | 0,081 | 0,080 | 0,080 | 0,070 | 0,064 | |
| Grecia | | | | | | | | | | | |
| Irlanda | 0,165 | | | | | | | | | | |
| Italia | 0,067 | 0,066 | 0,063 | 0,064 | 0,062 | 0,064 | 0,063 | 0,063 | 0,063 | 0,061 | |
| Norvegia | 0,076 | 0,072 | 0,083 | 0,085 | 0,108 | 0,108 | 0,108 | 0,091 | 0,096 | 0,091 | |
| Olanda | | | | | | | | | | | |
| Portogallo | 0,092 | 0,093 | 0,087 | 0,081 | 0,078 | 0,081 | 0,084 | 0,076 | 0,083 | 0,093 | |
| Regno Unito | | | | | 0,091 | | | | | | |
| Spagna | 0,085 | 0,080 | 0,080 | 0,082 | 0,100 | 0,103 | 0,107 | 0,105 | 0,099 | | |
| Svezia | | 0,102 | 0,092 | 0,102 | 0,093 | 0,091 | 0,090 | 0,092 | 0,082 | 0,082 | 0,079 |
| Unione Europea | | | | | | | | | | | |

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 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| Austria | 0,439 | 0,422 | 0,397 | 0,323 | 0,300 | 0,325 | 0,352 | 0,341 | 0,333 | 0,319 | |
| Belgio | 0,294 | 0,294 | 0,320 | 0,303 | 0,285 | 0,282 | 0,268 | 0,246 | 0,235 | 0,232 | 0,231 |
| Danimarca | | | | | | | | | | | |
| Finlandia | 0,859 | 0,495 | 0,479 | 0,488 | 0,480 | 0,484 | 0,531 | | | 0,632 | |
| Francia | 0,283 | 0,285 | 0,284 | 0,270 | 0,257 | 0,258 | 0,267 | 0,249 | 0,256 | 0,248 | |
| Germania | | 0,332 | 0,317 | 0,324 | 0,308 | 0,309 | 0,299 | 0,282 | 0,275 | 0,281 | |
| Grecia | 0,191 | 0,163 | 0,134 | | | | | | | | |
| Irlanda | 0,530 | 0,528 | 0,556 | 0,556 | 0,600 | 0,639 | 0,595 | 0,548 | 0,548 | 0,595 | |
| Italia | 0,320 | 0,349 | 0,345 | 0,345 | 0,345 | 0,354 | 0,359 | 0,350 | 0,330 | 0,306 | |
| Norvegia | 0,549 | 0,556 | 0,598 | 0,517 | 0,498 | 0,488 | 0,537 | 0,502 | 0,463 | 0,468 | |
| Olanda | | | | | | | | | | | |
| Portogallo | | | | | | | | | | | |
| Regno Unito | 0,462 | 0,462 | 0,479 | 0,467 | 0,432 | 0,409 | 0,387 | 0,362 | 0,360 | 0,369 | |
| Spagna | 0,418 | 0,478 | 0,477 | 0,465 | 0,516 | 0,497 | 0,487 | 0,507 | 0,502 | 0,474 | |
| Svezia | 0,638 | 0,648 | 0,630 | 0,633 | 0,621 | 0,641 | 0,647 | 0,636 | 0,645 | 0,546 | 0,594 |
| Unione Europea | 0,395 | 0,391 | 0,384 | 0,388 | 0,373 | 0,390 | 0,392 | 0,377 | 0,368 | 0,362 | |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

TRASPORTI

TRASPORTI - Intensità energetica finale rispetto al PIL (kep/ECU95)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Austria | 0,024 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,027 | 0,026 | 0,025 | 0,025 | 0,026 | 0,027 | 0,028 |
| Belgio | 0,040 | 0,039 | 0,040 | 0,041 | 0,041 | 0,040 | 0,042 | 0,042 | 0,042 | 0,041 | 0,039 |
| Danimarca | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,031 |
| Finlandia | 0,039 | 0,041 | 0,042 | 0,041 | 0,041 | 0,039 | 0,036 | 0,035 | 0,034 | 0,034 | 0,032 |
| Francia | 0,037 | 0,037 | 0,038 | 0,039 | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,037 |
| Germania | | 0,032 | 0,033 | 0,034 | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 0,032 |
| Grecia | 0,069 | 0,069 | 0,070 | 0,073 | 0,073 | 0,071 | 0,070 | 0,071 | 0,075 | 0,073 | |
| Irlanda | 0,050 | 0,051 | 0,054 | 0,053 | 0,051 | 0,048 | 0,050 | 0,049 | 0,051 | 0,051 | 0,048 |
| Italia | 0,044 | 0,044 | 0,046 | 0,047 | 0,046 | 0,046 | 0,046 | 0,046 | 0,047 | 0,047 | 0,045 |
| Norvegia | 0,044 | 0,042 | 0,045 | 0,045 | 0,039 | 0,038 | 0,037 | 0,037 | 0,036 | 0,037 | 0,035 |
| Olanda | 0,037 | 0,037 | 0,038 | 0,039 | 0,038 | 0,039 | 0,040 | 0,040 | 0,039 | 0,039 | 0,038 |
| Portogallo | 0,046 | 0,048 | 0,052 | 0,052 | 0,056 | 0,057 | 0,058 | 0,059 | 0,063 | 0,064 | 0,066 |
| Regno Unito | 0,061 | 0,061 | 0,063 | 0,063 | 0,060 | 0,059 | 0,060 | 0,058 | 0,057 | 0,056 | |
| Spagna | 0,054 | 0,054 | 0,055 | 0,055 | 0,059 | 0,058 | 0,061 | 0,059 | 0,061 | 0,062 | |
| Svezia | 0,040 | 0,040 | 0,041 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,038 | 0,036 | 0,035 |
| Unione Europea | 0,041 | 0,041 | 0,042 | 0,043 | 0,042 | 0,042 | 0,042 | 0,042 | 0,043 | 0,042 | 0,041 |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| Austria | 1,194 | 1,284 | 1,212 | 1,173 | 1,168 | 1,096 | 1,046 | 1,029 | 1,070 | 1,063 | |
| Belgio | 1,654 | 1,625 | 1,664 | 1,667 | 1,663 | 1,644 | 1,648 | 1,637 | 1,657 | 1,644 | 1,634 |
| Danimarca | 1,453 | 1,475 | 1,472 | 1,466 | 1,515 | 1,480 | 1,457 | 1,548 | 1,547 | 1,553 | 1,519 |
| Finlandia | 1,632 | 1,592 | 1,594 | 1,554 | | | | | 1,529 | 1,520 | 1,457 |
| Francia | 1,374 | 1,389 | 1,405 | 1,393 | 1,410 | 1,422 | 1,426 | 1,415 | 1,422 | 1,433 | 1,391 |
| Germania | | 1,236 | 1,239 | 1,235 | 1,178 | 1,184 | 1,165 | 1,158 | 1,168 | 1,181 | |
| Grecia | 1,276 | 1,328 | 1,329 | 1,285 | 1,241 | 1,212 | 1,208 | | | | |
| Irlanda | 1,539 | 1,527 | 1,629 | 1,595 | 1,591 | 1,622 | 1,615 | 1,739 | 1,877 | 1,938 | 1,934 |
| Italia | 0,918 | 0,911 | 0,927 | 0,942 | 0,933 | 0,930 | 0,933 | 0,941 | 0,975 | 0,941 | |
| Norvegia | 1,297 | 1,297 | 1,280 | 1,334 | 1,288 | 1,323 | 1,395 | 1,318 | 1,296 | 1,329 | 1,255 |
| Olanda | 1,288 | 1,327 | 1,361 | 1,323 | 1,327 | 1,357 | 1,343 | 1,344 | 1,318 | 1,329 | |
| Portogallo | 0,911 | 0,901 | 0,902 | 0,883 | 0,849 | 0,835 | 0,835 | | 1,056 | 1,091 | 1,102 |
| Regno Unito | 1,638 | 1,621 | 1,618 | 1,614 | 1,586 | 1,548 | 1,652 | 1,615 | 1,551 | 1,472 | |
| Spagna | 1,266 | 1,257 | 1,246 | 1,233 | 1,290 | 1,217 | 1,269 | 1,227 | 1,253 | 1,235 | |
| Svezia | 1,462 | 1,381 | 1,417 | 1,425 | 1,452 | 1,418 | 1,456 | 1,512 | 1,433 | 1,386 | 1,316 |
| Unione Europea | 1,504 | 1,441 | 1,455 | 1,464 | 1,435 | 1,427 | 1,434 | 1,434 | 1,444 | 1,438 | |

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 merci su strada (kep/tkm tonnellate km)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Austria | 0,097 | 0,152 | 0,127 | 0,125 | 0,166 | 0,149 | 0,153 | 0,162 | 0,156 | 0,172 | 0,201 |
| Belgio | | | | | | | | | | | |
| Danimarca | 0,146 | 0,154 | 0,141 | 0,152 | 0,148 | 0,150 | 0,153 | 0,153 | 0,152 | 0,152 | 0,147 |
| Finlandia | | | | 0,038 | 0,031 | 0,034 | 0,034 | 0,046 | 0,050 | 0,051 | 0,050 |
| Francia | 0,084 | 0,086 | 0,088 | 0,090 | 0,090 | 0,089 | 0,090 | 0,091 | 0,091 | 0,089 | 0,090 |
| Germania | | 0,047 | 0,050 | 0,051 | 0,051 | 0,052 | 0,053 | 0,050 | 0,051 | 0,048 | |
| Grecia | 0,055 | 0,071 | 0,069 | 0,075 | 0,076 | 0,075 | 0,076 | | | | |
| Irlanda | | | | | | | | | | | |
| Italia | 0,056 | 0,053 | 0,053 | 0,054 | 0,052 | 0,056 | 0,055 | 0,056 | 0,051 | 0,049 | |
| Norvegia | 0,107 | 0,114 | 0,123 | 0,129 | 0,131 | 0,133 | 0,134 | 0,122 | 0,116 | 0,124 | 0,112 |
| Olanda | 0,061 | 0,063 | 0,063 | 0,062 | 0,062 | 0,064 | 0,066 | 0,068 | 0,068 | 0,069 | |
| Portogallo | | | | | | | | | | | |
| Regno Unito | 0,063 | 0,065 | 0,070 | 0,069 | 0,070 | 0,068 | 0,070 | 0,071 | 0,069 | 0,069 | |
| Spagna | 0,051 | 0,049 | 0,047 | 0,045 | 0,050 | 0,050 | 0,051 | 0,051 | 0,050 | 0,052 | |
| Svezia | 0,054 | | | 0,050 | | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 |
| Unione Europea | | | | | | | | | | | |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Austria | 0,046 | 0,045 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,043 |
| Belgio | | | | | | | | | | | |
| Danimarca | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,038 | 0,037 | 0,036 |
| Finlandia | 0,044 | | 0,045 | 0,043 | 0,043 | 0,042 | 0,041 | 0,041 | 0,040 | 0,039 | 0,037 |
| Francia | 0,037 | 0,037 | 0,037 | 0,038 | 0,038 | 0,037 | 0,037 | 0,036 | 0,037 | 0,037 | 0,036 |
| Germania | | 0,052 | 0,052 | 0,051 | 0,050 | 0,050 | 0,049 | 0,049 | 0,048 | 0,048 | |
| Grecia | 0,031 | 0,031 | 0,031 | 0,030 | 0,029 | 0,029 | 0,029 | | | | |
| Irlanda | | | | | | | | | | | |
| Italia | 0,033 | 0,034 | 0,032 | 0,033 | 0,034 | 0,035 | 0,034 | 0,034 | 0,034 | 0,034 | |
| Norvegia | 0,036 | 0,036 | 0,035 | 0,035 | 0,034 | 0,035 | 0,033 | 0,034 | 0,033 | 0,034 | |
| Olanda | 0,036 | 0,035 | 0,036 | 0,036 | 0,036 | 0,037 | 0,037 | 0,037 | 0,037 | 0,038 | |
| Portogallo | | | | | | | | | | | |
| Regno Unito | 0,040 | 0,041 | 0,041 | 0,041 | 0,040 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,038 | 0,038 | |
| Spagna | | | | | | | | | | | |
| Svezia | | | | | | | | | | | |
| Unione Europea | 0,042 | 0,042 | 0,042 | 0,042 | 0,041 | 0,041 | 0,041 | 0,040 | 0,040 | 0,039 | 0,039 |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Austria | 0,050 | 0,064 | 0,062 | 0,064 | 0,077 | 0,072 | 0,072 | 0,080 | 0,083 | 0,088 | 0,100 |
| Belgio | | | | | | | | | | | |
| Danimarca | 0,143 | 0,145 | 0,137 | 0,149 | 0,145 | 0,144 | 0,140 | 0,134 | 0,141 | 0,142 | 0,139 |
| Finlandia | | | | 0,034 | 0,028 | 0,031 | 0,032 | 0,040 | 0,043 | 0,044 | 0,043 |
| Francia | 0,076 | 0,077 | 0,078 | 0,081 | 0,079 | 0,079 | 0,079 | 0,079 | 0,079 | 0,078 | 0,077 |
| Germania | | 0,037 | 0,040 | 0,041 | 0,040 | 0,041 | 0,042 | 0,040 | 0,040 | 0,038 | |
| Grecia | | | | | | | | | | | |
| Irlanda | 0,008 | 0,008 | 0,009 | 0,009 | 0,010 | 0,009 | 0,009 | 0,010 | 0,011 | 0,013 | |
| Italia | 0,047 | 0,045 | 0,046 | 0,047 | 0,045 | 0,047 | 0,046 | 0,045 | 0,041 | 0,040 | |
| Norvegia | | | | | | | | | | | |
| Olanda | 0,039 | 0,041 | 0,042 | 0,043 | 0,042 | 0,043 | 0,044 | 0,044 | 0,043 | 0,044 | |
| Portogallo | 0,012 | | 0,012 | 0,013 | 0,010 | 0,010 | 0,005 | 0,004 | 0,007 | | |
| Regno Unito | 0,066 | 0,067 | 0,071 | 0,071 | 0,070 | 0,068 | 0,065 | 0,067 | 0,062 | 0,062 | |
| Spagna | 0,052 | 0,050 | 0,050 | 0,049 | 0,057 | 0,055 | 0,057 | 0,054 | 0,054 | 0,055 | |
| Svezia | 0,044 | | | 0,042 | | 0,039 | 0,037 | 0,033 | | | |
| Unione Europea | | | | | | | | | | | |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| Austria | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,025 | 0,023 | 0,022 | 0,026 | 0,027 | 0,028 | 0,029 |
| Belgio | 0,027 | 0,032 | 0,029 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,027 | 0,024 | 0,026 | 0,025 | 0,024 |
| Danimarca | 0,023 | 0,024 | 0,024 | 0,026 | 0,023 | 0,024 | 0,025 | 0,024 | 0,021 | 0,021 | 0,019 |
| Finlandia | 0,030 | 0,030 | 0,031 | 0,034 | 0,036 | 0,033 | 0,029 | 0,028 | 0,029 | 0,028 | 0,028 |
| Francia | 0,017 | 0,017 | 0,019 | 0,020 | 0,018 | 0,020 | 0,019 | 0,020 | 0,020 | 0,019 | 0,018 |
| Germania | | 0,038 | 0,037 | 0,036 | 0,032 | 0,029 | 0,028 | 0,029 | 0,028 | 0,026 | |
| Grecia | 0,042 | 0,033 | 0,029 | 0,034 | 0,044 | 0,034 | 0,030 | 0,028 n.a. | | 0,033 | |
| Irlanda | 0,041 | 0,042 | 0,047 | 0,045 | 0,047 | 0,052 | 0,055 | 0,069 | 0,076 | 0,086 | |
| Italia | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,016 | 0,015 | 0,017 | 0,015 | 0,015 | 0,016 | 0,015 | |
| Norvegia | 0,013 | 0,015 | 0,014 | 0,009 | 0,009 | 0,013 | 0,009 | 0,009 | 0,007 | 0,006 | |
| Olanda | 0,011 | 0,008 | 0,009 | 0,009 | 0,010 | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,012 | 0,011 | |
| Portogallo | 0,015 | 0,015 | 0,016 | 0,015 | 0,015 | 0,017 | 0,017 | 0,018 | 0,019 | 0,020 | |
| Regno Unito | 0,028 | 0,030 | 0,031 | 0,029 | 0,032 | 0,032 | 0,029 | 0,021 | 0,020 | 0,018 | |
| Spagna | 0,027 | 0,029 | 0,028 | 0,029 | 0,036 | 0,036 | 0,039 | 0,040 | 0,040 | 0,041 | |
| Svezia | 0,039 | 0,041 | 0,043 | 0,038 | 0,039 | 0,041 | 0,046 | 0,040 | 0,037 | 0,039 | 0,031 |
| Unione Europea | 0,021 | 0,022 | 0,023 | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,023 | 0,023 | 0,023 | 0,021 | |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| Austria | 0,021 | 0,023 | 0,023 | 0,021 | 0,020 | 0,023 | 0,020 | 0,022 | 0,023 | 0,020 | 0,021 |
| Belgio | 0,021 | 0,027 | 0,023 | 0,026 | 0,025 | 0,028 | 0,026 | 0,023 | 0,024 | 0,025 | 0,024 |
| Danimarca | 0,100 | 0,095 | 0,101 | 0,110 | 0,090 | 0,089 | 0,092 | 0,083 | 0,077 | 0,083 | 0,091 |
| Finlandia | 0,012 | 0,013 | 0,012 | 0,011 | 0,012 | 0,011 | 0,011 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,009 |
| Francia | 0,022 | 0,021 | 0,024 | 0,027 | 0,022 | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,025 | 0,024 | 0,023 |
| Germania | | 0,027 | 0,030 | 0,033 | 0,030 | 0,031 | 0,032 | 0,029 | 0,027 | 0,026 | |
| Grecia | 0,109 | 0,102 | 0,098 | 0,106 | 0,184 | 0,166 | 0,147 | 0,151 | | 0,136 | |
| Irlanda | 0,085 | 0,087 | 0,091 | 0,102 | 0,108 | 0,119 | 0,125 | 0,180 | 0,212 | 0,240 | |
| Italia | 0,031 | 0,032 | 0,032 | 0,036 | 0,032 | 0,031 | 0,028 | 0,026 | 0,026 | 0,024 | |
| Norvegia | 0,019 | 0,021 | 0,020 | 0,014 | 0,015 | 0,022 | 0,014 | 0,014 | 0,011 | 0,010 | |
| Olanda | 0,039 | 0,043 | 0,047 | 0,053 | 0,053 | 0,048 | 0,049 | 0,045 | 0,046 | 0,045 | |
| Portogallo | 0,053 | 0,049 | 0,047 | 0,046 | 0,043 | 0,035 | 0,036 | 0,032 | 0,043 | 0,040 | |
| Regno Unito | 0,059 | 0,063 | 0,064 | 0,065 | 0,071 | 0,073 | 0,062 | 0,043 | 0,042 | 0,038 | |
| Spagna | 0,039 | 0,043 | 0,051 | 0,058 | 0,065 | 0,057 | 0,063 | 0,063 | 0,064 | 0,067 | |
| Svezia | 0,013 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,013 | 0,016 | 0,015 | 0,014 | 0,015 | 0,013 |
| Unione Europea | 0,027 | 0,030 | 0,032 | 0,036 | 0,033 | 0,034 | 0,034 | 0,032 | 0,031 | 0,031 | |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| Austria | 0,081 | 0,090 | 0,083 | 0,083 | 0,081 | 0,081 | 0,084 | 0,082 | 0,078 | 0,073 | |
| Belgio | 0,110 | 0,108 | 0,097 | 0,090 | 0,080 | 0,072 | 0,076 | 0,080 | 0,083 | 0,075 | 0,068 |
| Danimarca | 0,120 | 0,118 | 0,114 | 0,109 | 0,107 | 0,101 | 0,097 | 0,091 | 0,095 | 0,095 | 0,090 |
| Finlandia | 0,079 | 0,086 | 0,081 | 0,081 | 0,077 | 0,072 | 0,071 | 0,067 | 0,064 | 0,069 | 0,065 |
| Francia | 0,063 | 0,065 | 0,067 | 0,067 | 0,065 | 0,066 | 0,066 | 0,065 | 0,065 | 0,064 | 0,062 |
| Germania | 0,073 | 0,073 | 0,069 | 0,068 | 0,065 | 0,062 | 0,063 | 0,061 | 0,060 | 0,061 | |
| Grecia | | | | | | | | | | | |
| Irlanda | 0,057 | 0,066 | 0,064 | 0,065 | 0,047 | 0,040 | 0,034 | 0,037 | 0,034 | 0,036 | 0,034 |
| Italia | | | | | | | | | | | |
| Norvegia | 0,045 | 0,043 | 0,042 | 0,038 | 0,040 | 0,038 | 0,037 | 0,037 | 0,036 | 0,040 | |
| Olanda | | | | | | | | | | | |
| Portogallo | | | | | | | | | | | |
| Regno Unito | 0,091 | 0,091 | 0,087 | 0,087 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,079 | 0,080 | 0,078 | |
| Spagna | 0,068 | 0,067 | 0,065 | 0,062 | 0,055 | 0,056 | 0,059 | 0,059 | 0,058 | 0,056 | |
| Svezia | | | | | | | | | | | |
| Unione Europea | 0,078 | 0,079 | 0,074 | 0,074 | 0,072 | 0,070 | 0,070 | 0,068 | 0,069 | 0,068 | |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Austria | 0,006 | 0,006 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,004 | 0,004 | 0,005 | 0,005 |
| Belgio | 0,024 | 0,038 | 0,085 | 0,065 | 0,057 | 0,042 | 0,074 | 0,067 | | | |
| Danimarca | 0,080 | 0,081 | 0,081 | 0,101 | 0,092 | 0,084 | 0,067 | 0,059 | 0,071 | 0,065 | 0,065 |
| Finlandia | | | | | | | | | | | |
| Francia | 0,093 | 0,076 | 0,070 | 0,086 | 0,085 | 0,081 | 0,081 | 0,082 | 0,077 | 0,068 | 0,066 |
| Germania | | 0,012 | 0,012 | 0,013 | 0,012 | 0,009 | 0,009 | 0,007 | 0,006 | 0,005 | |
| Grecia | | | | | | | | | | | |
| Irlanda | 0,135 | 0,090 | 0,097 | 0,100 | 0,113 | 0,109 | 0,104 | 0,117 | 0,093 | | |
| Italia | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,012 | 0,012 | 0,013 | 0,011 | 0,010 | 0,005 | 0,005 | |
| Norvegia | | | | | | | | | | | |
| Olanda | 0,015 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,017 | 0,017 | 0,015 | 0,015 | |
| Portogallo | 0,081 | 0,144 | 0,114 | 0,105 | 0,083 | 0,077 | 0,083 | 0,085 | 0,178 | | |
| Regno Unito | 0,023 | 0,024 | 0,024 | 0,025 | 0,023 | 0,021 | 0,022 | 0,025 | 0,020 | 0,019 | |
| Spagna | 0,027 | 0,026 | 0,028 | 0,031 | 0,061 | 0,050 | 0,058 | 0,045 | 0,053 | 0,048 | |
| Svezia | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,006 | 0,004 | 0,003 | 0,003 | 0,005 | | | |
| Unione Europea | 0,024 | 0,025 | 0,027 | 0,027 | 0,025 | 0,023 | 0,024 | 0,022 | 0,022 | 0,020 | 0,020 |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

TERZIARIO

TERZIARIO - Intensità energetica finale rispetto al valore aggiunto del settore (kep/ECU95)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Austria | 0,023 | 0,025 | 0,025 | 0,026 | 0,024 | 0,025 | 0,027 | 0,027 | 0,022 | 0,023 | |
| Belgio | 0,023 | 0,025 | 0,025 | 0,026 | 0,025 | 0,026 | 0,029 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,026 |
| Danimarca | 0,022 | 0,023 | 0,022 | 0,023 | 0,021 | 0,021 | 0,022 | 0,021 | 0,020 | 0,019 | 0,019 |
| Finlandia | 0,035 | 0,036 | 0,038 | 0,039 | 0,042 | 0,038 | 0,038 | 0,036 | 0,037 | 0,035 | 0,033 |
| Francia | 0,028 | 0,022 | 0,028 | 0,027 | 0,032 | 0,028 | 0,025 | 0,030 | 0,026 | 0,027 | |
| Germania | | 0,030 | 0,027 | 0,027 | 0,025 | 0,026 | 0,028 | 0,024 | 0,024 | 0,021 | |
| Grecia | 0,023 | 0,023 | 0,022 | 0,023 | 0,024 | 0,017 | 0,018 | 0,016 | | 0,020 | |
| Irlanda | 0,044 | 0,045 | 0,047 | 0,046 | 0,050 | 0,046 | 0,045 | 0,042 | 0,042 | 0,041 | 0,040 |
| Italia | 0,019 | 0,020 | 0,020 | 0,021 | 0,020 | 0,020 | 0,021 | 0,020 | 0,021 | 0,021 | |
| Norvegia | 0,040 | 0,039 | 0,041 | 0,040 | 0,038 | 0,037 | 0,040 | 0,038 | 0,037 | 0,035 | 0,033 |
| Olanda | 0,028 | 0,032 | 0,030 | 0,032 | 0,027 | 0,030 | 0,033 | 0,029 | 0,029 | 0,026 | 0,028 |
| Portogallo | 0,016 | 0,017 | 0,018 | 0,018 | 0,020 | 0,022 | 0,026 | 0,022 | 0,022 | 0,020 | 0,020 |
| Regno Unito | 0,078 | 0,101 | 0,094 | 0,087 | 0,081 | 0,079 | 0,077 | 0,069 | 0,064 | 0,061 | |
| Spagna | 0,016 | 0,017 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,019 | 0,019 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | |
| Svezia | 0,055 | 0,057 | 0,057 | 0,055 | 0,055 | 0,052 | 0,052 | 0,048 | 0,046 | 0,044 | 0,041 |
| Unione Europea | 0,028 | 0,030 | 0,030 | 0,029 | 0,028 | 0,028 | 0,029 | 0,028 | 0,027 | 0,027 | 0,027 |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

TERZIARIO - Intensità energetica finale, corretta con il clima medio europeo (kep/ECU95)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Austria | 0,025 | 0,026 | 0,026 | 0,027 | 0,025 | 0,026 | 0,028 | 0,028 | 0,023 | 0,025 | 0,025 |
| Belgio | 0,022 | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,023 | 0,024 | 0,027 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,024 |
| Danimarca | 0,019 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,019 | 0,019 | 0,020 | 0,018 | 0,018 | 0,017 | 0,016 |
| Finlandia | 0,030 | 0,031 | 0,033 | 0,034 | 0,035 | 0,032 | 0,032 | 0,030 | 0,030 | 0,028 | 0,027 |
| Francia | 0,030 | 0,023 | 0,030 | 0,028 | 0,034 | 0,030 | 0,027 | 0,032 | 0,028 | 0,028 | |
| Germania | | 0,027 | 0,024 | 0,023 | 0,022 | 0,022 | 0,025 | 0,021 | 0,021 | 0,019 | |
| Grecia | 0,038 | 0,035 | 0,034 | 0,037 | 0,063 | 0,028 | 0,028 | 0,026 | | | |
| Irlanda | 0,048 | 0,049 | 0,051 | 0,050 | 0,054 | 0,049 | 0,047 | 0,045 | 0,045 | 0,044 | 0,042 |
| Italia | 0,025 | 0,025 | 0,026 | 0,027 | 0,026 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,028 | |
| Norvegia | 0,034 | 0,033 | 0,035 | 0,034 | 0,032 | 0,031 | 0,033 | 0,031 | 0,030 | 0,028 | 0,026 |
| Olanda | 0,026 | 0,030 | 0,028 | 0,030 | 0,026 | 0,029 | 0,032 | 0,027 | 0,028 | 0,025 | 0,026 |
| Portogallo | 0,020 | 0,022 | 0,023 | 0,023 | 0,026 | 0,028 | 0,033 | 0,028 | 0,028 | 0,026 | 0,026 |
| Regno Unito | 0,080 | 0,104 | 0,097 | 0,089 | 0,083 | 0,081 | 0,079 | 0,070 | 0,065 | 0,062 | |
| Spagna | 0,018 | 0,019 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,022 | 0,022 | 0,022 | 0,022 | 0,023 | |
| Svezia | 0,047 | 0,049 | 0,049 | 0,048 | 0,047 | 0,045 | 0,046 | 0,042 | 0,040 | 0,037 | 0,034 |
| Unione Europea | 0,028 | 0,030 | 0,030 | 0,029 | 0,028 | 0,028 | 0,029 | 0,028 | 0,027 | 0,027 | 0,027 |

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 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Austria | 1,251 | 1,239 | 1,322 | 1,386 | 1,349 | 1,311 | 1,351 | 1,436 | 1,248 | 1,308 | |
| Belgio | 1,236 | 1,265 | 1,347 | 1,340 | 1,426 | 1,416 | 1,415 | 1,496 | 1,475 | 1,561 | 1,546 |
| Danimarca | 0,985 | 0,929 | 0,959 | 0,918 | 0,955 | 0,943 | 0,888 | 0,936 | 0,919 | 0,932 | 0,937 |
| Finlandia | | | 1,690 | 1,851 | 1,988 | 1,907 | 1,821 | 1,765 | 1,844 | 1,732 | 1,765 |
| Francia | 1,397 | 1,015 | 1,334 | 1,283 | 1,638 | 1,357 | 1,161 | 1,461 | 1,288 | 1,331 | |
| Germania | | 1,413 | 1,331 | 1,279 | 1,268 | 1,264 | 1,334 | 1,231 | 1,243 | 1,148 | |
| Grecia | | | | | | | | | | | |
| Irlanda | 1,736 | 1,689 | 1,735 | 1,697 | 1,864 | 1,721 | 1,600 | 1,702 | 1,539 | 1,512 | 1,478 |
| Italia | 0,734 | 0,639 | 0,749 | 0,762 | 0,823 | 0,802 | 0,825 | 0,831 | 0,860 | 0,842 | |
| Norvegia | 1,724 | 1,656 | 1,750 | 1,672 | 1,611 | 1,553 | 1,613 | 1,666 | 1,616 | 1,562 | 1,547 |
| Olanda | 1,526 | 1,650 | 1,620 | 1,678 | 1,501 | 1,639 | 1,712 | 1,607 | 1,597 | 1,472 | |
| Portogallo | 0,338 | 0,332 | 0,352 | 0,367 | 0,439 | 0,455 | 0,573 | | | | |
| Regno Unito | 1,142 | 1,211 | 1,216 | 1,199 | 1,203 | 1,222 | 1,262 | 1,205 | 1,178 | 1,145 | |
| Spagna | 0,575 | 0,581 | 0,608 | 0,604 | 0,672 | 0,743 | 0,681 | 0,748 | 0,705 | 0,693 | |
| Svezia | 1,666 | 1,658 | 1,732 | 1,751 | 1,732 | 1,719 | 1,742 | 1,723 | 1,710 | 1,744 | 1,784 |
| Unione Europea | 1,191 | 1,072 | 1,138 | 1,102 | 1,147 | 1,141 | 1,114 | 1,167 | 1,140 | 1,139 | 1,152 |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

TERZIARIO - Consumo elettrico per addetto (kWh/addetti)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Austria | 5.561 | 5.848 | 5.587 | 5.762 | 5.739 | 5.485 | 6.098 | 6.160 | 5.685 | 5.746 | |
| Belgio | 2.925 | 3.085 | 3.308 | 3.658 | 3.872 | 3.817 | 4.021 | 4.051 | 4.116 | 4.095 | 4.186 |
| Danimarca | 4.656 | 4.757 | 4.867 | 4.989 | 5.095 | 5.112 | 5.142 | 5.076 | 5.076 | 5.007 | 5.044 |
| Finlandia | | | 6.909 | 7.424 | 9.126 | 9.111 | 9.194 | 9.030 | 9.567 | 8.974 | 9.116 |
| Francia | 5.824 | 5.614 | 6.053 | 6.202 | 6.741 | 6.401 | 6.235 | 6.471 | 6.528 | 6.717 | |
| Germania | | 4.675 | 4.603 | 4.589 | 4.601 | 4.664 | 4.708 | 4.564 | 4.639 | 4.464 | |
| Grecia | | | | | | | | | | | |
| Irlanda | 4.340 | 4.609 | 4.835 | 4.782 | 4.841 | 4.778 | 4.908 | 5.119 | 4.701 | 4.696 | 4.704 |
| Italia | 2.827 | 2.949 | 3.102 | 3.263 | 3.407 | 3.488 | 3.575 | 3.712 | 3.815 | 3.795 | |
| Norvegia | 15.608 | 16.114 | 16.549 | 16.263 | 15.339 | 14.630 | 15.557 | 15.814 | 15.475 | 14.180 | 14.160 |
| Olanda | 5.533 | 5.549 | 5.806 | 5.525 | 5.560 | 5.671 | 5.572 | 5.780 | 5.543 | 5.434 | |
| Portogallo | 2.192 | 2.230 | 2.265 | 2.418 | 2.597 | 2.786 | 3.520 | | | | |
| Regno Unito | 4.335 | 4.569 | 4.771 | 4.776 | 4.718 | 4.864 | 5.029 | 5.124 | 5.045 | 4.993 | |
| Spagna | 3.766 | 3.931 | 4.109 | 4.301 | 4.919 | 5.153 | 5.187 | 5.383 | 5.568 | 5.518 | 5.549 |
| Svezia | 9.258 | 9.735 | 10.212 | 10.725 | 10.709 | 10.990 | 10.978 | 10.786 | 10.760 | 10.653 | 10.814 |
| Unione Europea | 4.732 | 4.467 | 4.550 | 4.625 | 4.692 | 4.833 | 4.913 | 4.964 | 5.014 | 5.067 | 5.162 |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

RESIDENZIALE

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Austria | 2,314 | 2,300 | 2,304 | 2,289 | 2,245 | 2,193 | 2,218 | 2,243 | 2,242 | 2,258 | |
| Belgio | 2,345 | 2,346 | 2,437 | 2,352 | 2,440 | 2,480 | 2,468 | 2,602 | 2,576 | 2,550 | 2,519 |
| Danimarca | 1,644 | 1,636 | 1,643 | 1,647 | 1,663 | 1,649 | 1,612 | 1,647 | 1,640 | 1,635 | 1,593 |
| Finlandia | 1,331 | 1,376 | 1,397 | 1,396 | 1,451 | 1,459 | 1,461 | 1,470 | 1,508 | 1,466 | |
| Francia | 2,246 | 2,246 | 2,251 | 2,226 | 2,240 | 2,184 | 2,141 | 2,148 | 2,155 | 2,162 | |
| Germania | | 1,422 | 1,475 | 1,505 | 1,537 | 1,488 | 1,449 | 1,583 | 1,537 | 1,503 | |
| Grecia | 1,607 | 1,353 | 1,413 | 1,413 | | 1,661 | 1,818 | 1,791 | | | |
| Irlanda | 2,579 | 2,444 | 2,187 | 2,138 | 2,264 | 2,192 | 2,216 | 2,339 | 2,456 | 2,429 | 2,396 |
| Italia | 1,874 | 1,744 | 1,874 | 1,785 | 1,774 | 1,786 | 1,832 | 1,826 | 1,890 | 1,849 | |
| Norvegia | 1,816 | 1,674 | 1,734 | 1,778 | 1,792 | 1,844 | 1,739 | 1,727 | 1,717 | 1,753 | 1,710 |
| Olanda | 1,680 | 1,685 | 1,626 | 1,623 | 1,628 | 1,657 | 1,681 | 1,588 | 1,554 | | |
| Portogallo | 0,682 | 0,682 | 0,720 | 0,720 | 0,768 | 0,771 | 0,831 | 0,859 | 0,640 | 0,826 | |
| Regno Unito | 2,202 | 2,215 | 2,148 | 2,176 | 2,162 | 2,058 | 2,174 | 2,201 | 2,233 | 2,225 | |
| Spagna | 0,892 | 0,874 | 0,903 | 0,877 | 0,995 | 1,022 | 0,986 | 1,042 | 0,989 | 1,011 | |
| Svezia | 1,850 | 1,773 | 1,749 | 1,759 | 1,749 | 1,744 | 1,797 | 1,721 | 1,770 | 1,733 | 1,769 |
| Unione Europea | 1,808 | 1,770 | 1,767 | 1,740 | 1,758 | 1,715 | 1,718 | 1,769 | 1,775 | 1,782 | 1,762 |

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 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Austria | 3.961 | 4.125 | 4.085 | 4.174 | 4.040 | 4.179 | 4.321 | 4.183 | 4.158 | 4.075 | 4.320 |
| Belgio | 4.938 | 5.308 | 5.378 | 5.578 | 5.625 | 5.794 | 6.056 | 5.951 | 6.041 | 6.036 | 6.073 |
| Danimarca | 4.071 | 4.244 | 4.248 | 4.281 | 4.297 | 4.223 | 4.329 | 4.193 | 4.145 | 4.131 | 4.081 |
| Finlandia | 6.199 | 6.616 | 6.630 | 6.941 | 6.977 | 6.551 | 6.917 | 6.878 | 7.276 | 7.323 | |
| Francia | 4.482 | 4.875 | 4.936 | 4.977 | 4.831 | 4.960 | 5.174 | 5.029 | 5.181 | 5.145 | |
| Germania | 3.640 | 3.760 | 3.737 | 3.782 | 3.701 | 3.725 | 3.877 | 3.727 | 3.669 | 3.595 | 3.603 |
| Grecia | 2.886 | 3.123 | 3.241 | 3.134 | 3.202 | 3.308 | 3.456 | 3.411 | | | |
| Irlanda | 4.094 | 4.253 | 4.429 | 4.411 | 4.480 | 4.504 | 4.652 | 4.673 | 4.863 | 5.125 | 5.340 |
| Italia | 2.681 | 2.760 | 2.795 | 2.811 | 2.820 | 2.811 | 2.771 | 2.766 | 2.776 | 2.917 | |
| Norvegia | 17.332 | 17.205 | 18.429 | 18.890 | 19.055 | 20.048 | 19.679 | 18.633 | 18.988 | 18.880 | 18.011 |
| Olanda | 2.850 | 2.929 | 2.940 | 2.977 | 3.062 | 3.193 | 3.205 | 3.230 | 3.271 | 3.316 | 3.344 |
| Portogallo | 2.038 | 2.250 | 2.295 | 2.379 | 2.449 | 2.524 | 2.688 | 2.646 | 2.720 | 2.904 | |
| Regno Unito | 4.236 | 4.381 | 4.397 | 4.396 | 4.395 | 4.387 | 4.573 | 4.414 | 4.566 | 4.562 | |
| Spagna | 2.661 | 2.819 | 2.841 | 2.881 | 2.880 | 3.049 | 3.168 | 3.160 | 3.388 | 3.489 | 3.308 |
| Svezia | 9.613 | 10.041 | 9.687 | 10.050 | 10.162 | 10.076 | 10.452 | 9.959 | 10.154 | 9.899 | 10.121 |
| Unione Europea | 3.839 | 4.027 | 4.044 | 4.072 | 4.069 | 4.060 | 4.218 | 4.130 | 4.175 | 4.218 | 4.192 |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Austria | 27,518 | 27,204 | 27,073 | 26,760 | 26,076 | 25,093 | 25,147 | 25,259 | 25,161 | 25,093 | |
| Belgium | | | | | | | | | | | |
| Denmark | 15,396 | 15,300 | 15,359 | 15,395 | 15,484 | 15,328 | 14,944 | 15,222 | 15,112 | 15,026 | 14,629 |
| Finland | | 18,399 | | 18,587 | 19,266 | 19,320 | 19,300 | 19,391 | 19,845 | 19,165 | |
| France | 26,033 | 25,978 | 26,001 | 25,661 | 25,787 | 24,902 | 24,276 | 24,267 | 24,268 | 24,264 | |
| Germany | | 17,324 | 17,943 | 18,292 | 18,402 | 17,797 | 17,314 | 18,895 | 18,300 | | |
| Greece | | | | | | | | | | | |
| Ireland | | | | | | 21,111 | | | | | |
| Italy | 20,130 | 18,550 | 19,830 | 18,785 | 18,557 | 18,583 | 19,068 | 18,830 | 19,395 | 18,870 | |
| Norway | 16,460 | 15,132 | 15,653 | 16,014 | 16,127 | 16,570 | 15,580 | 15,437 | 15,300 | 15,571 | 15,064 |
| Netherlands | | | | | | | | | | | |
| Portugal | | | | | | | 6,781 | | | | |
| United Kingdom | | 27,681 | | | | | 25,575 | | | | |
| Spain | | | | | | | | | | | |
| Sweden | 18,956 | 18,139 | 17,772 | 17,965 | 17,961 | 18,034 | 18,586 | 18,207 | 18,699 | 18,501 | 19,024 |
| European Union | | | | | | | | | | | |

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Austria | 1,666 | 1,679 | 1,717 | 1,686 | 1,727 | 1,609 | 1,541 | 1,602 | 1,636 | 1,627 | |
| Belgio | | | | | | | | | | | |
| Danimarca | 1,079 | 1,049 | 1,067 | 1,041 | 1,072 | 1,055 | 0,953 | 1,057 | 1,053 | 1,056 | 1,026 |
| Finlandia | 0,774 | 0,784 | 0,805 | 0,832 | 0,858 | 0,880 | 0,819 | 0,824 | 0,863 | 0,851 | |
| Francia | 1,595 | 1,629 | 1,605 | 1,590 | 1,560 | 1,543 | 1,515 | 1,484 | 1,504 | 1,482 | |
| Germania | | 1,101 | 1,052 | 1,044 | 1,097 | 1,086 | 1,020 | 1,063 | 1,089 | 1,011 | |
| Grecia | 1,323 | 1,071 | 1,145 | 1,159 | | 1,383 | 1,498 | 1,468 | | | |
| Irlanda | | | | | | | | | | | |
| Italia | 1,462 | 1,308 | 1,448 | 1,366 | 1,348 | 1,366 | 1,412 | 1,412 | 1,466 | 1,412 | |
| Norvegia | 0,912 | 0,843 | 0,819 | 0,836 | 0,876 | 0,869 | 0,838 | 0,807 | 0,789 | 0,808 | 0,777 |
| Olanda | 1,067 | 1,068 | 1,013 | 1,007 | 0,997 | 1,047 | 1,033 | 1,127 | 1,121 | | |
| Portogallo | | | | | | | | | | | |
| Regno Unito | 1,368 | 1,386 | 1,331 | 1,356 | 1,340 | 1,242 | 1,354 | 1,388 | 1,374 | 1,401 | |
| Spagna | 0,468 | 0,438 | 0,458 | 0,456 | 0,557 | 0,573 | 0,539 | 0,579 | 0,524 | 0,550 | |
| Svezia | 0,852 | 0,805 | 0,789 | 0,785 | 0,784 | 0,748 | 0,751 | 0,756 | 0,783 | 0,764 | 0,794 |
| Unione Europea | | | | | | | | | | | |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Austria | 19,811 | 19,863 | 20,172 | 19,709 | 20,058 | 18,415 | 17,466 | 18,035 | 18,357 | 18,073 | |
| Belgio | | | | | | | | | | | |
| Danimarca | 10,105 | 9,816 | 9,975 | 9,727 | 9,981 | 9,807 | 8,835 | 9,768 | 9,705 | 9,705 | 9,420 |
| Finlandia | | 10,487 | | 11,076 | 11,396 | 11,662 | 10,816 | 10,874 | 11,350 | 11,128 | |
| Francia | 18,492 | 18,838 | 18,536 | 18,327 | 17,957 | 17,594 | 17,181 | 16,767 | 16,941 | 16,635 | |
| Germania | | 13,415 | 12,793 | 12,690 | 13,132 | 12,985 | 12,185 | 12,689 | 12,968 | | |
| Grecia | | | | | | | | | | | |
| Irlanda | | | | | | | | | | | |
| Italia | 15,703 | 13,915 | 15,320 | 14,379 | 14,098 | 14,217 | 14,692 | 14,560 | 15,044 | 14,410 | |
| Norvegia | 8,267 | 7,626 | 7,391 | 7,532 | 7,888 | 7,804 | 7,510 | 7,216 | 7,031 | 7,177 | 6,840 |
| Olanda | | | | | | | | | | | |
| Portogallo | | | | | | | | | | | |
| Regno Unito | | 17,323 | | | | | 15,929 | | | | |
| Spagna | | | | | | | | | | | |
| Svezia | 8,729 | 8,233 | 8,013 | 8,020 | 8,054 | 7,738 | 7,763 | 7,995 | 8,272 | 8,151 | 8,538 |
| Unione Europea | | | | | | | | | | | |

Fonte: Elaborazione ENEA su dati ODYSSEE

Statistiche Nazionali



DATI ECONOMICI

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

| Settori Economici | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
| Agricoltura e Pesca | 25.040 | 27.299 | 27.632 | 27.518 | 27.715 | 28.107 | 28.649 | 28.969 | 29.310 | 31.001 | 30.112 | 29.807 |
| Industria | 248.717 | 249.569 | 250.937 | 241.215 | 250.754 | 261.076 | 259.884 | 264.478 | 268.246 | 269.701 | 276.766 | 280.097 |
| - In senso stretto | 201.364 | 200.709 | 201.919 | 195.113 | 207.172 | 216.644 | 213.645 | 219.095 | 222.935 | 223.874 | 229.888 | 231.146 |
| Prodotti Energetici | 25.587 | 25.690 | 25.441 | 25.128 | 27.031 | 27.643 | 27.290 | 26.980 | 27.722 | 26.897 | 26.411 | 27.338 |
| Prodotti della Trasformazione Industriale | 175.777 | 175.018 | 176.479 | 169.985 | 180.141 | 189.001 | 186.355 | 192.114 | 195.213 | 196.976 | 203.477 | 203.808 |
| Metallurgia (Siderurgia e Metalli non ferrosi)** | 25.292 | 25.438 | 25.447 | 24.526 | 26.560 | 28.450 | 28.100 | 29.095 | 29.309 | 29.454 | 29.226 | 29.631 |
| Meccanica | 48.497 | 47.373 | 46.191 | 42.524 | 45.346 | 50.053 | 49.317 | 51.938 | 52.462 | 52.980 | 55.680 | 54.716 |
| Agroalimentare | 17.122 | 17.674 | 18.992 | 19.323 | 19.320 | 18.968 | 18.521 | 18.967 | 18.935 | 18.312 | 19.296 | 19.364 |
| Tessile e Abbigliamento | 25.837 | 26.297 | 26.391 | 25.672 | 27.431 | 28.297 | 27.318 | 27.625 | 27.624 | 26.159 | 27.863 | 28.732 |
| Materiali da costruzione, Vetro e Ceramica | 11.389 | 10.789 | 10.929 | 10.493 | 10.781 | 11.258 | 11.338 | 11.422 | 11.540 | 12.483 | 13.177 | 13.401 |
| Chimica e Petrochimica | 15.000 | 14.553 | 14.864 | 14.429 | 15.370 | 15.540 | 15.855 | 16.471 | 16.816 | 17.923 | 17.722 | 17.208 |
| Cartaria e grafica | 11.512 | 11.493 | 11.958 | 11.921 | 12.346 | 12.491 | 12.509 | 12.530 | 13.227 | 13.476 | 13.820 | 14.549 |
| Altre Industrie manifatturiere | 21.126 | 21.402 | 21.705 | 21.098 | 22.987 | 23.944 | 23.397 | 24.067 | 25.301 | 26.189 | 26.692 | 26.207 |
| - Edilizia | 47.353 | 48.860 | 49.018 | 46.103 | 43.582 | 44.432 | 46.239 | 45.383 | 45.310 | 45.827 | 46.878 | 48.951 |
| Servizi | 540.962 | 546.825 | 553.062 | 558.288 | 567.990 | 579.455 | 590.117 | 601.919 | 613.724 | 622.429 | 644.391 | 660.325 |
| Valore aggiunto ai prezzi base | 814.718 | 823.693 | 831.632 | 827.021 | 846.459 | 868.638 | 878.650 | 895.365 | 911.279 | 923.130 | 951.269 | 970.230 |
| PIL ai prezzi di mercato* | 866.555 | 878.602 | 885.284 | 877.460 | 896.830 | 923.052 | 933.142 | 952.050 | 969.130 | 984.567 | 1.012.802 | 1.030.782 |

Fonte:Elaborazioni ENEA su dati ISTAT

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

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

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

| Settori Economici | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Agricoltura e Pesca | 2.017 | 1.993 | 1.938 | 1.770 | 1.682 | 1.623 | 1.552 | 1.510 | 1.452 | 1.377 | 1.349 | 1.359 |
| Industria | 7.257 | 7.206 | 7.044 | 6.779 | 6.727 | 6.743 | 6.672 | 6.704 | 6.782 | 6.779 | 6.818 | 6.865 |
| - In senso stretto | 5.699 | 5.599 | 5.404 | 5.189 | 5.187 | 5.233 | 5.177 | 5.185 | 5.289 | 5.253 | 5.251 | 5.231 |
| Prodotti Energetici | 220 | 218 | 215 | 208 | 205 | 200 | 199 | 192 | 189 | 183 | 182 | 176 |
| Prodotti della Trasformazione Industriale | 5.479 | 5.381 | 5.189 | 4.981 | 4.982 | 5.033 | 4.977 | 4.993 | 5.100 | 5.070 | 5.069 | 5.055 |
| Metallurgia (Siderurgia e Metalli non ferrosi) | 816 | 785 | 748 | 712 | 704 | 728 | 745 | 741 | 756 | 767 | 752 | 757 |
| Meccanica | 1.383 | 1.355 | 1.297 | 1.212 | 1.224 | 1.259 | 1.244 | 1.271 | 1.295 | 1.301 | 1.314 | 1.314 |
| Agroalimentare | 488 | 500 | 495 | 494 | 495 | 482 | 460 | 466 | 489 | 476 | 471 | 454 |
| Tessile e Abbigliamento | 1.159 | 1.146 | 1.102 | 1.050 | 1.030 | 1.027 | 1.000 | 992 | 1.005 | 938 | 939 | 931 |
| Materiali da costruzione, vetro e ceramica | 313 | 298 | 292 | 284 | 284 | 286 | 294 | 298 | 297 | 311 | 322 | 333 |
| Chimica e Petrochimica | 256 | 243 | 236 | 232 | 226 | 224 | 221 | 226 | 234 | 239 | 238 | 237 |
| Cartaria e grafica | 297 | 292 | 283 | 276 | 282 | 288 | 296 | 289 | 299 | 304 | 302 | 301 |
| Altre Industrie manifatturiere | 767 | 762 | 736 | 721 | 738 | 740 | 717 | 710 | 725 | 734 | 732 | 728 |
| - Edilizia | 1.558 | 1.607 | 1.640 | 1.590 | 1.540 | 1.510 | 1.495 | 1.519 | 1.493 | 1.526 | 1.566 | 1.634 |
| Trasporti | 1.420 | 1.410 | 1.422 | 1.393 | 1.384 | 1.332 | 1.372 | 1.380 | 1.394 | 1.420 | 1.442 | 1.465 |
| Altri servizi | 12.731 | 13.000 | 13.053 | 12.808 | 12.737 | 12.830 | 13.005 | 13.098 | 13.288 | 13.517 | 13.887 | 14.172 |
| Totale | 23.426 | 23.608 | 23.457 | 22.750 | 22.529 | 22.528 | 22.600 | 22.692 | 22.916 | 23.092 | 23.495 | 23.861 |
| Popolazione | 56.953 | 57.114 | 57.187 | 57.114 | 57.114 | 57.269 | 57.461 | 57.563 | 57.613 | 57.680 | 57.844 | 57.943 |

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati ISTAT

Indici della produzione industriale per i settori del Bilancio Energetico Nazionale (1995=100)*

| Settori Economici | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|---|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Siderurgia | 95,3 | 97,7 | 94,4 | 94,3 | 95,3 | 100,0 | 98,2 | 100,0 | 104,1 | 100,6 | 104,6 |
| Estrattive | 93,5 | 91,4 | 88,9 | 92,7 | 94,9 | 100,0 | 102,5 | 108,5 | 108,0 | 107,8 | 98,4 |
| Metalli non ferrosi | 79,2 | 87,6 | 91,2 | 90,5 | 102,1 | 100,0 | 98,5 | 100,4 | 99,4 | 98,6 | 104,6 |
| Meccanica | 105,0 | 101,3 | 99,0 | 93,0 | 98,3 | 100,0 | 100,0 | 103,6 | 103,6 | 102,1 | 106,6 |
| Agroalimentare | 95,1 | 98,0 | 98,4 | 99,2 | 99,1 | 100,0 | 99,7 | 102,2 | 104,4 | 107,5 | 109,7 |
| Tessile e Abbigliamento | 94,0 | 93,7 | 94,9 | 91,8 | 97,3 | 100,0 | 98,3 | 102,4 | 101,5 | 96,5 | 97,4 |
| Materiali da costruzione | 119,6 | 116,1 | 115,1 | 96,7 | 92,2 | 100,0 | 81,1 | 81,3 | 85,4 | 88,3 | 94,5 |
| Vetro e ceramica | 92,9 | 93,1 | 92,2 | 91,1 | 95,3 | 100,0 | 96,2 | 82,8 | 81,5 | 82,2 | 86,2 |
| Chimica e Petrochimica | 96,5 | 94,3 | 96,2 | 93,8 | 97,0 | 100,0 | 102,1 | 105,5 | 105,9 | 106,1 | 107,7 |
| di cui: Chimica** | 96,5 | 93,7 | 98,2 | 95,1 | 97,0 | 100,0 | 101,4 | 105,5 | 105,9 | 106,1 | 106,1 |
| Petrochimica** | 100,5 | 99,6 | 95,4 | 94,5 | 102,1 | 100,0 | 95,7 | 104,5 | 106,8 | 106,1 | 106,1 |
| Cartaria e grafica | 86,0 | 86,9 | 91,0 | 98,0 | 103,0 | 100,0 | 95,9 | 102,2 | 107,0 | 111,5 | 112,5 |
| Altre Industrie manifatturiere | 96,8 | 98,7 | 100,5 | 86,9 | 94,2 | 100,0 | 96,9 | 97,8 | 106,2 | 115,7 | 118,0 |
| Indice riclassificato secondo i settori BEN | 102,1 | 101,3 | 101,3 | 96,6 | 101,2 | 100,0 | 97,1 | 100,3 | 102,2 | 102,3 | 105,5 |
| Indice generale | 93,5 | 92,6 | 92,4 | 90,2 | 94,9 | 100,0 | 99,1 | 102,4 | 104,3 | 104,4 | 107,7 |

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati ISTAT

* Per quanto riguarda l'indice generale, si tratta di dati ufficiali ISTAT. L'indice relativo ai settori di attività economica in base 95, per il periodo 1990-1994, è stato ricostruito sulla base dei dati in base 90, dividendo il valore di ciascun anno per quello relativo al 1995. Per il periodo 1996-2000 sono stati utilizzati gli indici resi disponibili dall'Istat a diversi livelli di aggregazione e a partire da questi, utilizzando la formula di Laspeyres sono stati calcolati gli indici per i settori di attività economica riportati in tabella. Per il calcolo con la formula di Laspeyres sono stati utilizzati i pesi al 1995 dove disponibili, per gli altri casi sono stati lasciati i pesi relativi alla classificazione ATECO 91.

Prezzi dei prodotti energetici -media annua-

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Olio combustibile ATZ uso industriale (euro per kg) | 0,116 | 0,118 | 0,113 | 0,117 | 0,130 | 0,147 | 0,153 | 0,151 | 0,135 | 0,169 | 0,238 | 0,223 | 0,233 |
| Olio combustibile BTZ uso industriale (euro per kg) | - | - | 0,120 | 0,123 | 0,132 | 0,141 | 0,148 | 0,143 | 0,123 | 0,148 | 0,231 | 0,201 | 0,207 |
| Olio combustibile fluido uso civile (euro per kg) | - | - | - | - | - | - | 0,394 | 0,401 | 0,381 | 0,408 | 0,504 | 0,486 | 0,475 |
| Gasolio riscaldamento uso civile (euro per litro) | 0,476 | 0,570 | 0,582 | 0,628 | 0,634 | 0,669 | 0,720 | 0,732 | 0,701 | 0,741 | 0,864 | 0,820 | 0,832 |
| Gasolio autotrazione (euro per litro) | 0,507 | 0,582 | 0,580 | 0,632 | 0,638 | 0,695 | 0,737 | 0,744 | 0,711 | 0,760 | 0,892 | 0,868 | 0,853 |
| Gasolio autotrazione usi commerciali (euro per litro)* | 0,422 | 0,488 | 0,488 | 0,534 | 0,536 | 0,583 | 0,621 | 0,623 | 0,592 | 0,635 | 0,743 | 0,722 | - |
| Gas naturale uso industriale (euro per mc)* | 0,088 | 0,099 | 0,103 | 0,111 | 0,119 | 0,133 | 0,143 | 0,153 | 0,140 | .. | .. | .. | .. |
| Gas naturale uso civile (euro per mc)* | 0,362 | 0,444 | 0,460 | 0,470 | 0,505 | 0,511 | 0,532 | 0,559 | 0,564 | 0,545 | 0,589 | .. | .. |
| Elettricità uso industriale (euro al kWh)* | 0,060 | 0,067 | 0,072 | 0,074 | 0,076 | 0,078 | 0,081 | 0,083 | 0,085 | 0,081 | 0,097 | .. | .. |
| Elettricità uso civile (euro al kWh)* | 0,097 | 0,111 | 0,116 | 0,118 | 0,137 | 0,142 | 0,142 | 0,140 | 0,143 | 0,138 | 0,147 | .. | .. |
| Benzina super senza piombo (euro per litro) | 0,738 | 0,764 | 0,763 | 0,789 | 0,817 | 0,887 | 0,925 | 0,942 | 0,909 | 0,958 | 1,083 | 1,052 | 1,044 |
| Benzina super (euro per litro)* | 0,761 | 0,791 | 0,787 | 0,834 | 0,875 | 0,946 | 0,974 | 0,991 | 0,961 | 1,003 | 1,127 | 1,094 | - |
| GPL autotrazione (euro per litro) | 0,423 | 0,411 | 0,387 | 0,382 | 0,405 | 0,457 | 0,511 | 0,477 | 0,449 | 0,476 | 0,542 | 0,541 | 0,513 |
| Metano per autotrazione (euro per mc. a fine anno) ^o | 0,217 | 0,232 | 0,257 | 0,269 | 0,292 | 0,303 | 0,321 | 0,338 | 0,322 | 0,312 | 0,403 | .. | .. |

Fonte: MAP

*Fonte: International Energy Agency

^oFonte: Unione Petrolifera

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. 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 | Solidi | Gas | Petrolio | En. Electr. | 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 | 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 | 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 | 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 | 0,40 | 0,90 | -2,70 | | -1,40 | |
| Disponib. int. lorda | 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 | 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 | -2,20 | -0,30 | -6,70 | -22,10 | -31,50 | |
| Trasf.in en.eletr. | -1,90 | -0,70 | -14,90 | 17,50 | | -1,60 | -0,90 | -16,50 | 19,00 | | -1,60 | -1,00 | -19,50 | 22,10 | | -1,90 | -0,90 | -20,00 | 22,80 | | -1,80 | -1,70 | -18,20 | 21,70 | | -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 | 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 | | 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 | 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 | 0,08 | 0,25 | 18,10 | 0,36 | 18,79 | |
| - Terziario e Resid. | 1,79 | 2,83 | 19,21 | 2,96 | 26,79 | 1,59 | 3,25 | 21,13 | 3,23 | 29,21 | 1,50 | 4,01 | 21,25 | 3,51 | 30,27 | 1,19 | 4,85 | 20,13 | 3,67 | 29,85 | 0,97 | 5,99 | 19,89 | 3,75 | 30,60 | 0,97 | 5,99 | 19,89 | 3,75 | 30,60 | |
| - Usi non energetici | 0,44 | 1,71 | 5,68 | 0,46 | 8,29 | 0,37 | 1,74 | 6,20 | 0,52 | 8,82 | 0,36 | 1,82 | 6,94 | 7,22 | 9,12 | 0,40 | 1,80 | 6,41 | 6,02 | 8,61 | 0,37 | 1,68 | 4,76 | 5,77 | 6,81 | 0,37 | 1,68 | 4,76 | 5,77 | 6,81 | |
| - Bunkeraggi | | | 8,52 | | 8,52 | | | 7,71 | | 7,71 | | | 7,22 | | 7,22 | | | 6,02 | | 6,02 | | | | | | | | | | | 5,77 |

| Disponibilità e Impieghi | 1976 | | | | | 1977 | | | | | 1978 | | | | | 1979 | | | | | 1980 | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|-------|----------|-------------|--------|--------|-------|----------|-------------|--------|--------|-------|----------|-------------|--------|--------|-------|----------|-------------|--------|--------|-------|----------|-------------|--------|--------|-------|----------|-------------|--------|------|
| | 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 | Solidi | Gas | Petrolio | En. Electr. | Totale | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Produzione | 1,20 | 12,90 | 1,20 | 10,40 | 25,70 | 1,10 | 11,30 | 1,10 | 12,90 | 26,40 | 1,00 | 11,30 | 1,50 | 12,00 | 25,80 | 1,10 | 11,10 | 1,70 | 11,70 | 25,60 | 1,10 | 10,30 | 1,80 | 11,50 | 24,84 | 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 | 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 | 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 | | -0,40 | | -0,50 | -0,60 | | 0,80 | | 0,26 | -0,60 | | 0,80 | | 0,26 | |
| Disponib. int. lorda | 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 | 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 | -2,30 | -0,40 | -6,80 | -28,10 | -37,60 | |
| Trasf.in en.eletr. | -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 | | -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 | 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 | | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 |

Fonte: Ministero Attività Produttive

Bilanci di sintesi dell'energia in Italia

(milioni di tonnellate equivalenti di petrolio)

| Disponibilità e Impieghi | 1981 | | | | | 1982 | | | | | 1983 | | | | | 1984 | | | | | 1985 | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------|-------|----------|-------------|--------|--------|-------|----------|-------------|--------|--------|-------|----------|-------------|--------|--------|-------|----------|-------------|--------|--------|-------|----------|-------------|--------|--------|-------|----------|-------------|--------|-------|
| | Solidi | Gas | Petrolio | En. Electr. | Totale | Solidi | Gas | Petrolio | En. Electr. | Totale | Solidi | Gas | Petrolio | En. Electr. | Totale | Solidi | Gas | Petrolio | En. Electr. | Totale | Solidi | Gas | Petrolio | En. Electr. | Totale | 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 | 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 | 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 | 0,30 | | 12,10 | 0,30 | 12,69 | |
| Variaz.scorte | 0,37 | 0,95 | 0,10 | 1,42 | 1,42 | 0,46 | 1,14 | 1,65 | 3,25 | 3,25 | -0,18 | 0,31 | -3,87 | -3,74 | -3,74 | -0,10 | 0,40 | 2,00 | 2,40 | 2,40 | 0,10 | 0,40 | -0,70 | -0,25 | 0,10 | 0,40 | -0,70 | -0,25 | 0,10 | 0,40 | -0,70 |
| Disponib. int. lorda | 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 | 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 | -2,10 | -0,20 | -6,90 | -30,70 | -39,90 | |
| Trasf.in en.elett. | -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 | | -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 | 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 | | 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 | 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 | | 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 | 0,82 | 11,85 | 14,92 | 6,21 | 33,80 | |
| - Usi non energetici | 0,02 | 1,73 | 5,65 | 7,41 | 7,41 | 0,27 | 1,51 | 4,36 | 6,14 | 6,14 | 0,23 | 1,48 | 5,44 | 7,16 | 7,16 | 0,26 | 1,88 | 5,63 | 7,77 | 7,77 | 0,30 | 1,94 | 5,69 | 7,94 | 0,30 | 1,94 | 5,69 | 7,94 | | | |
| - Bunkeraggi | | | 3,93 | 3,93 | 3,93 | | | 4,09 | 4,09 | 4,09 | | | 3,23 | 3,23 | 3,23 | | | 3,20 | 3,20 | 3,20 | | | 3,46 | 3,46 | 3,46 | | | 3,46 | 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 | 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 | 1,27 | 14,04 | 4,67 | 8,43 | 28,41 |
| Importazione | 14,20 | 16,56 | 99,90 | 5,30 | 135,92 | 14,66 | 19,14 | 103,51 | 5,46 | 142,78 | 13,70 | 20,13 | 100,42 | 7,00 | 141,29 | 14,29 | 23,42 | 105,38 | 7,60 | 150,67 | 14,05 | 25,38 | 109,46 | 7,83 | 156,73 | 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 | 0,14 | 0,01 | 19,45 | 0,20 | 19,81 |
| Variaz.scorte | 0,10 | 0,50 | -0,60 | -0,11 | -0,11 | 0,10 | 0,30 | 2,50 | 2,74 | 2,74 | -0,30 | -0,60 | -1,50 | -2,42 | -2,42 | 0,50 | 0,30 | 1,00 | 1,81 | 1,81 | -0,61 | 0,34 | 2,14 | 1,87 | -0,61 | 0,34 | 2,14 | 1,87 | | |
| Disponib. int. lorda | 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 | 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 | -1,50 | -0,33 | -6,22 | -35,81 | -43,87 |
| Trasf.in en.elett. | -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 | | -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 | 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 | | 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 | 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 | | 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 | 0,76 | 15,75 | 10,95 | 7,98 | 35,43 |
| - Usi non energetici | 0,30 | 2,04 | 5,49 | 7,82 | 7,82 | 0,22 | 1,94 | 6,33 | 8,49 | 8,49 | 0,21 | 2,01 | 6,79 | 9,02 | 9,02 | 0,22 | 1,94 | 6,75 | 8,91 | 8,91 | 0,18 | 1,68 | 6,44 | 8,29 | 0,18 | 1,68 | 6,44 | 8,29 | | |
| - Bunkeraggi | | | 3,66 | 3,66 | 3,66 | | | 3,30 | 3,30 | 3,30 | | | 3,15 | 3,15 | 3,15 | | | 2,83 | 2,83 | 2,83 | | | 2,61 | 2,61 | 2,61 | | | 2,61 | 2,61 | 2,61 |

Fonte: Ministero Attività Produttive

Bilanci di sintesi dell'energia in Italia

(milioni di tonnellate equivalenti di petrolio)

| Disponibilità e Impieghi | 1991 | | | | | 1992 | | | | | 1993 | | | | |
|--|--------|-------|----------|-------------------|--------|--------|-------|----------|-------------------|--------|--------|-------|----------|-------------------|--------|
| | Solidi | Gas | Petrolio | Energia elettrica | Totale | Solidi | Gas | Petrolio | Energia elettrica | Totale | Solidi | Gas | Petrolio | Energia elettrica | Totale |
| Produzione | 1,34 | 14,13 | 4,33 | 10,73 | 30,54 | 1,45 | 14,74 | 4,50 | 10,83 | 31,52 | 1,32 | 15,77 | 4,64 | 10,59 | 32,32 |
| Importazione | 13,96 | 27,58 | 105,83 | 7,80 | 155,18 | 12,35 | 28,32 | 111,62 | 7,91 | 160,20 | 10,11 | 26,84 | 110,37 | 8,82 | 156,14 |
| Esportazione | 0,12 | 0,02 | 20,87 | 0,08 | 21,10 | 0,13 | 0,02 | 21,26 | 0,14 | 21,55 | 0,12 | 0,03 | 22,86 | 0,15 | 23,15 |
| Variazione scorte | 0,13 | 0,17 | -2,46 | | -2,17 | 0,12 | 1,91 | -0,04 | | 1,99 | -0,66 | 0,49 | -1,10 | | -1,27 |
| Disponibilità interna lorda | 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 Attività Produttive

Bilanci di sintesi dell'energia in Italia

(milioni di tonnellate equivalenti di petrolio)

| Disponibilità e Impieghi | 1994 | | | | | 1995 | | | | | 1996 | | | | | | | |
|--|--------|------|----------|--------------------|--------------------------|--------|--------|------|----------|-------------|--------------------------|--------|--------|------|----------|-------------|--------------------------|--------|
| | solidi | gas | petrolio | rinnovabili (a) | energia elettrica (b) | totale | solidi | gas | petrolio | rinnovabili | energia elettrica (b) | totale | solidi | gas | petrolio | rinnovabili | 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 |
| Disponibilità interna lorda | 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 | | 50,4 | | -6,0 | -9,9 | -24,7 | | 50,9 | |
| Totale impieghi finali | 5,0 | 32,4 | 61,7 | 1,1 | 20,1 | 120,3 | 5,1 | 34,9 | 63,9 | 1,1 | 20,6 | 125,6 | 4,3 | 36,1 | 63,5 | 1,0 | 21,0 | 125,9 |
| -industria | 4,9 | 14,1 | 6,6 | 0,2 | 9,9 | 35,7 | 4,8 | 14,9 | 6,7 | 0,2 | 10,3 | 36,9 | 4,3 | 15,0 | 6,4 | 0,2 | 10,2 | 36,1 |
| -trasporti | | 0,2 | 36,1 | | 0,6 | 36,9 | | 0,2 | 36,9 | | 0,7 | 37,8 | | 0,3 | 37,3 | | 0,7 | 38,3 |
| -usi civili (c) | 0,1 | 17,0 | 7,4 | 0,9 | 9,4 | 34,8 | 0,1 | 18,8 | 8,2 | 0,9 | 9,6 | 37,6 | 0,2 | 19,8 | 8,0 | 0,8 | 9,8 | 38,6 |
| -agricoltura | | 0,1 | 2,8 | | | 2,9 | | 0,1 | 2,8 | | | 2,9 | | 0,1 | 2,8 | | | 2,9 |
| -usi non energetici | 0,2 | 1,0 | 6,4 | | | 7,6 | 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 Attività Produttive

Le tabelle sono state tutte riviste rispetto agli anni precedenti in quanto i dati sulla produzione idroelettrica sono al netto dei pompaggi

I combustibili solidi includono anche espansione di gas compresso, gas di acciaieria ad ossigeno e residui di processi chimici.

(a) Energia elettrica primaria (idroelettrica, geotermoelettrica, eolica) ed importazioni/esportazioni dall'estero valutate a input termoelettrico, convenzionale e costante, di 2.200 kcal per kWh. E' inclusa energia elettrica da biomasse, rifiuti e fotovoltaico.

(b) In conformità con altre fonti statistiche è stato adottato per l'energia elettrica, nella parte del bilancio riguardante gli impieghi dell'energia, il coefficiente di conversione di 860 kcal per kWh. Pertanto le differenze tra i coefficienti convenzionali adottati per l'energia elettrica primaria o di importazione (2.200 kcal per kWh) e quelli effettivi delle centrali termoelettriche, rispetto al coefficiente assunto di 860 kcal per kWh, sono incluse nella riga "Consumi e perdite del settore energetico" alla colonna totale. L'utilizzo, anche dal lato degli impieghi del coefficiente di conversione convenzionale di 2.200 kcal per kWh potrebbe peraltro meglio evidenziare, anche a livello di singolo settore

(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 | rinnovabili | energia elettrica (b) | totale | solidi | gas | petrolio | rinnovabili | energia elettrica (b) | totale | solidi | gas | petrolio | rinnovabili | energia elettrica (b) | totale |
| Produzione | 0,4 | 15,9 | 5,9 | 11,2 | | 33,4 | 0,4 | 15,7 | 5,6 | 11,3 | | 33,0 | 0,4 | 14,4 | 5,0 | 12,5 | | 32,3 |
| Importazione | 10,8 | 32,2 | 108,9 | 0,3 | 8,8 | 161,0 | 11,7 | 35,2 | 112,6 | 0,4 | 9,2 | 169,0 | 11,9 | 40,8 | 107,4 | 0,4 | 9,4 | 170,0 |
| Esportazione | 0,1 | | 20,8 | | 0,2 | 21,1 | 0,1 | | 22,7 | | 0,2 | 23,0 | 0,1 | | 20,1 | | 0,1 | 20,4 |
| Variazione scorte | -0,6 | 0,3 | -0,8 | | | -1,1 | -0,1 | -0,7 | 0,6 | | | -0,2 | 0,1 | -0,8 | -0,1 | | | -0,7 |
| Disponibilità interna lorda | 11,7 | 47,8 | 94,9 | 11,5 | 8,6 | 174,4 | 12,1 | 51,5 | 94,9 | 11,7 | 9,0 | 179,2 | 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 | -1,1 | -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 | | -6,5 | -13,6 | -22,5 | -10,4 | 53,0 | | -6,5 | -16,6 | -19,4 | -11,4 | 53,9 | |
| Totali impieghi finali | 4,8 | 35,6 | 64,7 | 1,2 | 21,4 | 127,7 | 4,5 | 37,4 | 65,8 | 1,3 | 22,0 | 130,9 | 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 | 6,8 | 0,2 | 10,9 | 37,7 | 4,2 | 16,0 | 7,1 | 0,2 | 11,1 | 38,5 |
| -trasporti | | 0,3 | 37,9 | | 0,7 | 38,9 | | 0,3 | 39,3 | | 0,7 | 40,3 | - | 0,3 | 40,2 | | 0,7 | 41,2 |
| -usi civili (c) | 0,1 | 19,1 | 7,6 | 1,0 | 9,7 | 37,5 | 0,1 | 20,7 | 7,6 | 1,1 | 9,9 | 39,3 | 0,1 | 21,6 | 8,1 | 1,2 | 10,3 | 41,2 |
| -agricoltura | | 0,1 | 2,7 | | 0,4 | 3,2 | | 0,1 | 2,7 | | 0,4 | 3,2 | | 0,1 | 2,6 | | 0,4 | 3,1 |
| -usi non energetici | 0,2 | 1,0 | 7,3 | | | 8,5 | 0,2 | 0,9 | 6,7 | | | 7,8 | 0,2 | 1,0 | 6,5 | | | 7,6 |
| -bunkeraggi | | | 2,4 | | | 2,4 | | 2,6 | | | | 2,6 | | | 2,5 | | | 2,5 |

Fonte: Ministero Attività Produttive

Le tabelle sono state tutte riviste rispetto agli anni precedenti in quanto i dati sulla produzione idroelettrica sono al netto dei pompaggi

I combustibili solidi includono anche espansione di gas compresso, gas di acciaieria ad ossigeno e residui di processi chimici

(a) Energia elettrica primaria (idroelettrica, geotermoelettrica, eolica) ed importazioni/esportazioni dall'estero valutate a input termoelettrico, convenzionale e costante, di 2.200 kcal per kWh. E' inclusa energia elettrica da biomasse, rifiuti e fotovoltaico.

(b) In conformità con altre fonti statistiche è stato adottato per l'energia elettrica, nella parte del bilancio riguardante gli impieghi dell'energia, il coefficiente di conversione di 860 kcal per kWh. Pertanto le differenze tra i coefficienti convenzionali adottati per l'energia elettrica primaria o di importazione (2.200 kcal per kWh) e quelli effettivi delle centrali termoelettriche, rispetto al coefficiente assunto di 860 kcal per kWh, sono incluse nella riga "Consumi e perdite del settore energetico" alla colonna totale. L'utilizzo, anche dal lato degli impieghi del coefficiente di conversione convenzionale di 2.200 kcal per kWh potrebbe peraltro meglio evidenziare, anche a livello di singolo settore

(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 (d) | | | | | | |
|--|--------|-------|----------|-------------|-----------------------|----------|--------|-------|----------|-------------|-----------------------|--------|
| | solidi | gas | petrolio | rinnovabili | energia elettrica (b) | totale | solidi | gas | petrolio | rinnovabili | energia elettrica (b) | totale |
| Produzione | 0,3 | 13,7 | 4,6 | 12,4 | | 31,0 | 0,4 | 12,8 | 4,1 | 13,5 | | 30,8 |
| Importazione | 13,2 | 47,4 | 109,9 | 0,5 | 9,9 | 180,9 | 13,2 | 45,2 | 108,6 | 0,5 | 10,6 | 178,1 |
| Esportazione | 0,1 | | 21,4 | 0,1 | | 21,6 | 0,1 | 0,1 | 22,3 | | | 22,5 |
| Variazione scorte | 0,6 | 2,7 | 1,8 | | | 5,1 | -0,3 | -0,8 | -0,5 | | | -1,6 |
| Disponibilità interna lorda | 12,9 | 58,4 | 91,3 | 12,9 | 9,8 | 185,2 | 13,8 | 58,7 | 90,9 | 14,0 | 10,6 | 188,0 |
| Consumi e perdite | -1,4 | -0,7 | -5,8 | -0,1 | -43,1 | -51,0 | -1,0 | -0,6 | -6,2 | -0,1 | -43,9 | -51,8 |
| Trasformazioni in energia elettrica | -7,2 | -18,8 | -19,4 | -11,3 | 56,8 | | -8,5 | -19,1 | -17,4 | -12,3 | 57,3 | |
| Totale impieghi finali | 4,2 | 38,9 | 66,1 | 1,5 | 23,5 | 134,2 | 4,3 | 39,0 | 67,3 | 1,6 | 24,0 | 136,2 |
| -industria | 4,0 | 16,7 | 6,8 | 0,2 | 11,7 | 39,5 | 4,1 | 16,3 | 6,9 | 0,3 | 12,0 | 39,6 |
| -trasporti | | 0,3 | 40,4 | | 0,7 | 41,5 | | 0,3 | 40,9 | | 0,7 | 41,9 |
| -usi civili (c) | 0,1 | 20,7 | 7,2 | 1,2 | 10,6 | 39,7 | 0,1 | 21,4 | 7,4 | 1,1 | 10,9 | 40,9 |
| -agricoltura | | 0,1 | 2,6 | 0,1 | 0,4 | 3,2 | | 0,1 | 2,6 | 0,2 | 0,4 | 3,3 |
| -usi non energetici | 0,2 | 1,0 | 6,4 | | | 7,5 | 0,1 | 0,9 | 6,7 | | | 7,7 |
| -bunkeraggi | | | 2,7 | | | 2,7 | | | 2,8 | | | 2,8 |

Fonte: Ministero Attività Produttive

Le tabelle sono state tutte riviste rispetto agli anni precedenti in quanto i dati sulla produzione idroelettrica sono al netto dei pompaggi

I combustibili solidi includono anche espansione di gas compresso, gas di acciaieria ad ossigeno e residui di processi chimici.

(a) Energia elettrica primaria (idroelettrica, geotermoelettrica, eolica) ed importazioni/esportazioni dall'estero valutate a input termoelettrico, convenzionale e costante, di 2.200 kcal per kWh. E' inclusa energia elettrica da biomasse, rifiuti e fotovoltaico.

(b) In conformità con altre fonti statistiche è stato adottato per l'energia elettrica, nella parte del bilancio riguardante gli impieghi dell'energia, il coefficiente di conversione di 860 kcal per kWh. Pertanto le differenze tra i coefficienti convenzionali adottati per l'energia elettrica primaria o di importazione (2.200 kcal per kWh) e quelli effettivi delle centrali termoelettriche, rispetto al coefficiente assunto di 860 kcal per kWh, sono incluse nella riga "Consumi e perdite del settore energetico" alla colonna totale. L'utilizzo, anche dal lato degli impieghi del

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

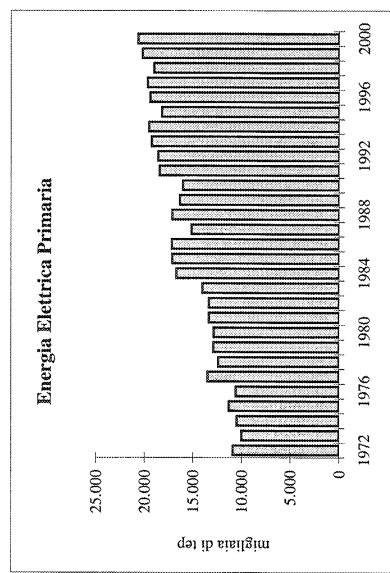
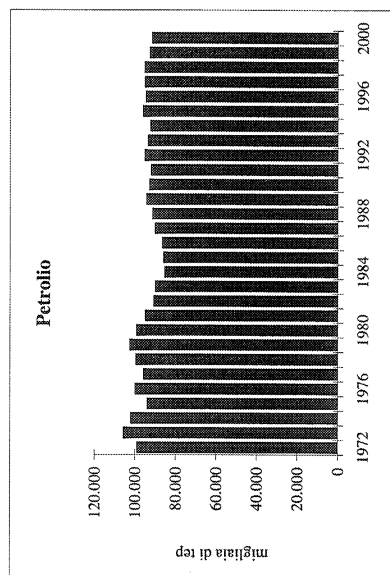
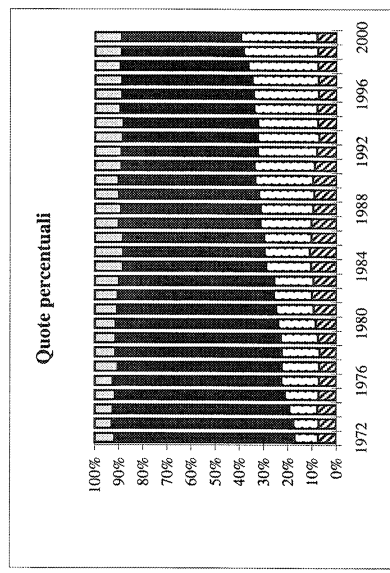
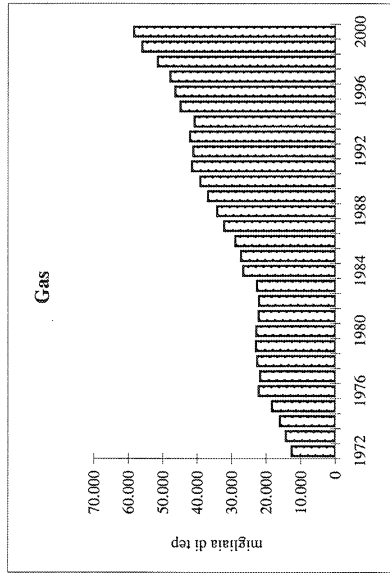
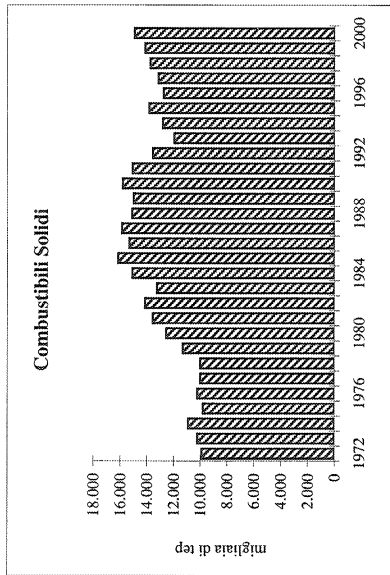
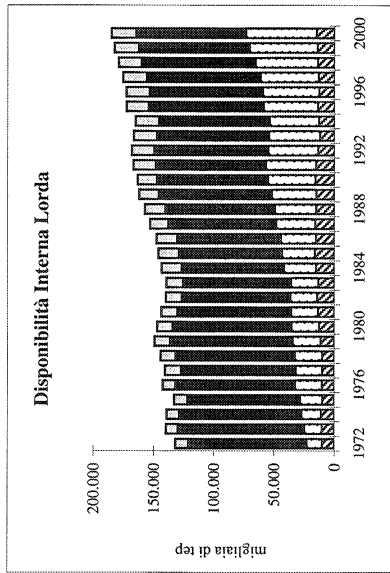
(d) Dati provvisori.

Consumi di energia per fonti (quote percentuali)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Combustibili solidi | 9,66 | 9,03 | 8,06 | 7,18 | 7,75 | 8,01 | 7,38 | 7,48 | 7,67 | 7,73 | 8,05 |
| Gas | 23,90 | 24,89 | 24,45 | 25,27 | 24,66 | 25,98 | 26,82 | 27,25 | 28,74 | 30,64 | 31,51 |
| Petrolio | 56,61 | 55,01 | 56,43 | 55,98 | 55,76 | 55,46 | 54,57 | 54,06 | 52,98 | 50,57 | 49,29 |
| Energia Elettrica primaria | 9,82 | 11,06 | 11,06 | 11,57 | 11,82 | 10,55 | 11,24 | 11,21 | 10,61 | 11,06 | 11,14 |
| Totale | 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 Attività Produttive

Disponibilità Interna Lorda



Dipendenza energetica italiana* (valori percentuali)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Combustibili solidi | 91,60 | 91,12 | 89,39 | 88,35 | 89,30 | 90,68 | 89,89 | 88,12 | 88,10 | 86,21 | 88,08 |
| Gas | 64,37 | 66,11 | 65,75 | 62,96 | 59,18 | 63,36 | 64,90 | 66,96 | 69,15 | 73,88 | 77,53 |
| Petrolio | 95,07 | 95,15 | 95,26 | 94,96 | 94,74 | 94,49 | 94,24 | 93,68 | 94,11 | 94,59 | 95,08 |
| Energia elettrica primaria** | 14,06 | 13,89 | 13,84 | 15,46 | 14,45 | 13,87 | 13,74 | 13,97 | 14,54 | 14,74 | 14,75 |
| Totale | 82,82 | 81,45 | 81,47 | 80,45 | 79,39 | 80,87 | 80,20 | 80,24 | 81,58 | 82,23 | 83,69 |

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati Ministero Attività Produttive

*Importazioni nette/Disponibilità al netto delle scorte

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

CONSUMI FINALI DI ENERGIA

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

| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Combustibili solidi | | | | | | | | | | | |
| Carbone | 6.073 | 6.178 | 6.409 | 5.984 | 6.311 | 6.195 | 5.700 | 6.012 | 5.767 | 5.872 | 5.743 |
| Coke | 1.408 | 1.339 | 1.999 | 1.789 | 1.789 | 1.640 | 1.486 | 1.359 | 1.410 | 1.552 | 1.349 |
| Gas derivati | 3.178 | 3.192 | 2.736 | 2.659 | 2.789 | 2.825 | 2.548 | 2.857 | 2.728 | 2.657 | 2.577 |
| Altri solidi | 733 | 748 | 677 | 616 | 624 | 628 | 615 | 599 | 368 | 236 | 296 |
| | 754 | 899 | 997 | 921 | 1.109 | 1.102 | 1.052 | 1.196 | 1.260 | 1.427 | 1.522 |
| Gas | 30.654 | 33.395 | 32.710 | 33.262 | 32.356 | 35.014 | 36.095 | 35.631 | 37.427 | 38.899 | 38.875 |
| Prodotti petroliferi | 65.410 | 65.051 | 64.445 | 64.074 | 63.028 | 65.847 | 65.206 | 66.360 | 67.179 | 66.797 | 65.948 |
| Olio combustibile | 5.666 | 4.831 | 4.464 | 3.793 | 3.871 | 3.768 | 3.458 | 3.548 | 3.622 | 4.599 | 4.141 |
| Benzine | 15.419 | 16.392 | 17.870 | 18.358 | 19.180 | 19.987 | 19.988 | 20.093 | 20.215 | 19.000 | 18.094 |
| Gasolio | 27.553 | 27.654 | 26.962 | 26.404 | 24.322 | 25.103 | 24.852 | 25.066 | 25.659 | 26.185 | 26.547 |
| Virgin nafta | 5.723 | 5.194 | 4.266 | 4.499 | 4.334 | 5.377 | 5.077 | 4.994 | 4.898 | 3.709 | 3.884 |
| Carboturbo | 2.069 | 2.403 | 2.424 | 2.522 | 2.633 | 2.800 | 2.929 | 3.020 | 3.226 | 3.615 | 3.722 |
| Gpl | 3.672 | 3.698 | 3.661 | 3.988 | 3.945 | 4.228 | 4.227 | 4.098 | 4.040 | 4.576 | 4.527 |
| Gas residui di raffinazione | 229 | 276 | 290 | 328 | 341 | 209 | 250 | 343 | 203 | 140 | 158 |
| Altri | 5.079 | 4.603 | 4.508 | 4.183 | 4.404 | 4.375 | 4.425 | 5.198 | 5.316 | 4.974 | 4.875 |
| Energia Elettrica | 18.448 | 18.864 | 19.216 | 19.290 | 19.909 | 20.481 | 20.700 | 21.346 | 21.944 | 22.477 | 23.469 |
| Totale | 120.585 | 123.487 | 122.780 | 122.610 | 121.603 | 127.537 | 127.701 | 129.349 | 132.317 | 134.045 | 134.035 |

Fonte: Ministero Attività Produttive

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

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

| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Combustibili solidi | | | | | | | | | | | |
| Carbone | 5,04 | 5,00 | 5,22 | 4,88 | 5,19 | 4,86 | 4,46 | 4,65 | 4,36 | 4,38 | 4,28 |
| Coke | 1,17 | 1,08 | 1,63 | 1,46 | 1,47 | 1,29 | 1,16 | 1,05 | 1,07 | 1,16 | 1,01 |
| Gas derivati | 2,64 | 2,58 | 2,23 | 2,17 | 2,29 | 2,22 | 2,00 | 2,21 | 2,06 | 1,98 | 1,92 |
| Altri solidi | 0,61 | 0,61 | 0,55 | 0,50 | 0,51 | 0,49 | 0,48 | 0,46 | 0,28 | 0,18 | 0,22 |
| | 0,63 | 0,73 | 0,81 | 0,75 | 0,91 | 0,86 | 0,82 | 0,92 | 0,95 | 1,06 | 1,14 |
| Gas | 25,42 | 27,04 | 26,64 | 27,13 | 26,61 | 27,45 | 28,26 | 27,55 | 28,29 | 29,02 | 29,00 |
| Prodotti petroliferi | 54,24 | 52,68 | 52,49 | 52,26 | 51,83 | 51,63 | 51,06 | 51,30 | 50,77 | 49,83 | 49,20 |
| Olio combustibile | 4,70 | 3,91 | 3,64 | 3,09 | 3,18 | 2,95 | 2,71 | 2,74 | 2,74 | 3,43 | 3,09 |
| Benzine | 12,79 | 13,27 | 14,55 | 14,97 | 15,77 | 15,67 | 15,65 | 15,53 | 15,28 | 14,17 | 13,50 |
| Gasolio | 22,85 | 22,39 | 21,96 | 21,53 | 20,00 | 19,68 | 19,46 | 19,38 | 19,39 | 19,53 | 19,81 |
| Virgin nafta | 4,75 | 4,21 | 3,47 | 3,67 | 3,56 | 4,22 | 3,98 | 3,86 | 3,70 | 2,77 | 2,90 |
| Carboturbo | 1,72 | 1,95 | 1,97 | 2,06 | 2,17 | 2,20 | 2,29 | 2,33 | 2,44 | 2,70 | 2,78 |
| Gpl | 3,04 | 2,99 | 2,98 | 3,25 | 3,24 | 3,32 | 3,31 | 3,17 | 3,05 | 3,41 | 3,38 |
| Gas residui di raffinazione | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,28 | 0,16 | 0,20 | 0,27 | 0,15 | 0,10 | 0,12 |
| Altri | 4,21 | 3,73 | 3,67 | 3,41 | 3,62 | 3,43 | 3,46 | 4,02 | 4,02 | 3,71 | 3,64 |
| Energia Elettrica | 15,30 | 15,28 | 15,65 | 15,73 | 16,37 | 16,06 | 16,21 | 16,50 | 16,58 | 16,77 | 17,51 |
| Totale | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Fonte: Ministero Attività Produttive

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

Consumi finali di energia per settore (migliaia di tep)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Agricoltura e Pesca | 3.112 | 2.923 | 2.997 | 3.252 | 3.250 | 3.294 | 3.270 | 3.199 | 3.188 | 3.137 | 3.226 |
| Industria | 36.454 | 35.547 | 35.131 | 34.458 | 35.622 | 36.826 | 36.167 | 37.200 | 37.679 | 38.540 | 39.484 |
| Siderurgia | 7.442 | 7.283 | 7.307 | 7.218 | 7.426 | 7.738 | 6.909 | 7.295 | 7.058 | 6.473 | 7.156 |
| Estrattive | 139 | 183 | 170 | 194 | 160 | 154 | 161 | 150 | 142 | 244 | 178 |
| Metalli non ferrosi | 832 | 880 | 792 | 754 | 800 | 826 | 847 | 846 | 877 | 938 | 963 |
| Meccanica | 3.282 | 3.909 | 3.921 | 3.639 | 3.918 | 4.081 | 4.171 | 4.522 | 4.712 | 4.906 | 5.160 |
| Agroalimentare | 2.114 | 2.492 | 2.694 | 2.475 | 2.630 | 2.747 | 2.846 | 2.872 | 3.072 | 3.573 | 3.522 |
| Tessile e Abbigliamento | 2.125 | 2.298 | 2.373 | 2.375 | 2.549 | 2.607 | 2.512 | 2.560 | 2.676 | 2.765 | 2.862 |
| Materiali da costruzione | 4.992 | 4.921 | 4.799 | 4.301 | 4.262 | 4.182 | 4.058 | 4.186 | 4.382 | 5.023 | 5.269 |
| Vetro e Ceramica | 2.697 | 2.721 | 2.729 | 2.635 | 2.754 | 2.948 | 2.972 | 3.037 | 3.085 | 3.083 | 3.300 |
| Chimica e Petrochimica | 7.575 | 7.323 | 6.887 | 7.152 | 6.991 | 7.468 | 7.181 | 7.200 | 7.015 | 6.725 | 6.475 |
| di cui: | 3.922 | 3.878 | 3.841 | 3.814 | 3.994 | 4.251 | 4.742 | 5.092 | 5.153 | 5.684 | 5.446 |
| Petrochimica | 3.653 | 3.445 | 3.046 | 3.338 | 2.997 | 3.217 | 2.439 | 2.109 | 1.862 | 1.041 | 1.029 |
| Cartaria e grafica | 1.834 | 2.069 | 2.115 | 2.137 | 2.347 | 2.408 | 2.496 | 2.592 | 2.662 | 2.568 | 2.656 |
| Altre Manifatturiere | 3.320 | 1.282 | 1.161 | 1.402 | 1.595 | 1.491 | 1.814 | 1.756 | 1.799 | 2.144 | 1.785 |
| Edilizia | 101 | 185 | 181 | 177 | 190 | 176 | 200 | 184 | 200 | 98 | 157 |
| Trasporti | 34.453 | 35.474 | 36.971 | 37.785 | 37.888 | 38.776 | 39.069 | 39.771 | 40.990 | 41.696 | 41.862 |
| Terziario e Residenziale | 34.593 | 37.562 | 36.194 | 36.415 | 33.597 | 36.325 | 37.397 | 36.712 | 38.570 | 40.692 | 39.338 |
| Usi non energetici* | 11.972 | 11.980 | 11.488 | 10.701 | 11.247 | 12.316 | 11.798 | 12.467 | 11.889 | 9.980 | 10.126 |
| Bunkeraggi | 2.607 | 2.545 | 2.452 | 2.441 | 2.363 | 2.440 | 2.307 | 2.404 | 2.649 | 2.445 | 2.739 |
| Totale Impieghi finali | 123.191 | 126.032 | 125.232 | 125.051 | 123.966 | 129.977 | 130.008 | 131.753 | 134.966 | 136.490 | 136.774 |
| Consumi e Perdite | 2.055 | 3.636 | 5.415 | 4.685 | 3.454 | 1.453 | 2.355 | 2.292 | 1.620 | 3.697 | 2.946 |
| Generazione Elettrica | 38.210 | 37.110 | 37.532 | 36.844 | 37.733 | 41.159 | 40.467 | 41.461 | 42.603 | 42.482 | 45.484 |
| Disponibilità inerna lorda | 163.456 | 166.778 | 168.179 | 166.580 | 165.153 | 172.589 | 172.830 | 175.506 | 179.189 | 182.669 | 185.204 |

Fonte: Ministero Attività Produttive

*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 trasformazioni.

Consumi finali di energia per settore (quote percentuali)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Agricoltura e Pesca | 1,90 | 1,75 | 1,78 | 1,95 | 1,97 | 1,91 | 1,89 | 1,82 | 1,78 | 1,72 | 1,74 |
| Industria | 22,30 | 21,31 | 20,89 | 20,69 | 21,57 | 21,34 | 20,93 | 21,20 | 21,03 | 21,10 | 21,32 |
| Siderurgia | 4,55 | 4,37 | 4,35 | 4,33 | 4,50 | 4,48 | 4,00 | 4,16 | 3,94 | 3,54 | 3,86 |
| Estrattive | 0,09 | 0,11 | 0,10 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,13 | 0,10 |
| Metalli non ferrosi | 0,51 | 0,53 | 0,47 | 0,45 | 0,48 | 0,48 | 0,49 | 0,48 | 0,49 | 0,51 | 0,52 |
| Meccanica | 2,01 | 2,34 | 2,33 | 2,18 | 2,37 | 2,36 | 2,41 | 2,58 | 2,63 | 2,69 | 2,79 |
| Agroalimentare | 1,29 | 1,49 | 1,60 | 1,49 | 1,59 | 1,59 | 1,65 | 1,64 | 1,71 | 1,96 | 1,90 |
| Tessile e Abbigliamento | 1,30 | 1,38 | 1,41 | 1,43 | 1,54 | 1,51 | 1,45 | 1,46 | 1,49 | 1,51 | 1,55 |
| Materiali da costruzione | 3,05 | 2,95 | 2,85 | 2,58 | 2,58 | 2,42 | 2,35 | 2,38 | 2,45 | 2,75 | 2,85 |
| Vetro e Ceramica | 1,65 | 1,63 | 1,62 | 1,58 | 1,67 | 1,71 | 1,72 | 1,73 | 1,72 | 1,69 | 1,78 |
| Chimica e Petrochimica | 4,63 | 4,39 | 4,10 | 4,29 | 4,23 | 4,33 | 4,16 | 4,10 | 3,91 | 3,68 | 3,50 |
| di cui: | 2,40 | 2,33 | 2,28 | 2,29 | 2,42 | 2,46 | 2,74 | 2,90 | 2,88 | 3,11 | 2,94 |
| Chimica | | | | | | | | | | | |
| Petrochimica | 2,24 | 2,07 | 1,81 | 2,00 | 1,81 | 1,86 | 1,41 | 1,20 | 1,04 | 0,57 | 0,56 |
| Cartaria e grafica | 1,12 | 1,24 | 1,26 | 1,28 | 1,42 | 1,40 | 1,44 | 1,48 | 1,49 | 1,41 | 1,43 |
| Altre Manifatturiere | 2,03 | 0,77 | 0,69 | 0,84 | 0,97 | 0,86 | 1,05 | 1,00 | 1,00 | 1,17 | 0,96 |
| Edilizia | 0,06 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,12 | 0,10 | 0,11 | 0,05 | 0,08 |
| Trasporti | 20,56 | 21,27 | 21,98 | 22,68 | 22,94 | 22,47 | 22,61 | 22,66 | 22,88 | 22,83 | 22,60 |
| Terziario e Residenziale | 21,68 | 22,52 | 21,52 | 21,86 | 20,34 | 21,05 | 21,64 | 20,92 | 21,52 | 22,28 | 21,24 |
| Usi non energetici | 7,32 | 7,18 | 6,83 | 6,42 | 6,81 | 7,14 | 6,83 | 7,10 | 6,63 | 5,46 | 5,47 |
| Bunkeraggi | 1,59 | 1,53 | 1,46 | 1,47 | 1,43 | 1,41 | 1,34 | 1,37 | 1,48 | 1,34 | 1,48 |
| Totale Impieghi finali | 75,36 | 75,57 | 74,46 | 75,07 | 75,06 | 75,31 | 75,22 | 75,07 | 75,32 | 74,72 | 73,85 |
| Consumi e Perdite | 1,26 | 2,18 | 3,22 | 2,81 | 2,09 | 0,84 | 1,36 | 1,31 | 0,90 | 2,02 | 1,59 |
| Generazione Elettrica | 23,38 | 22,25 | 22,32 | 22,12 | 22,85 | 23,85 | 23,41 | 23,62 | 23,78 | 23,26 | 24,56 |
| Disponibilità interna lorda | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Consumi finali di combustibili solidi (migliaia di tep)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Industria | 5.132 | 5.109 | 5.252 | 4.917 | 5.084 | 4.963 | 4.511 | 4.660 | 4.455 | 4.442 | 4.225 |
| Siderurgia | 3.837 | 3.748 | 3.882 | 3.867 | 4.032 | 4.162 | 3.691 | 3.906 | 3.582 | 3.202 | 3.428 |
| Estrattive | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 74 | 1 |
| Metalli non ferrosi | 41 | 54 | 45 | 39 | 34 | 31 | 38 | 35 | 36 | 46 | 31 |
| Meccanica | 52 | 113 | 107 | 83 | 75 | 55 | 81 | 88 | 85 | 60 | 72 |
| Agroalimentare | 24 | 32 | 32 | 42 | 41 | 43 | 40 | 45 | 58 | 64 | 46 |
| Tessile e Abbigliamento | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 13 | 17 | 16 | 16 | 30 | 10 |
| Materiali da costruzione | 1.022 | 1.071 | 1.111 | 842 | 843 | 616 | 601 | 530 | 585 | 605 | 578 |
| Vetro e Ceramica | 33 | 9 | 26 | 22 | 24 | 23 | 24 | 23 | 23 | 2 | 0 |
| Chimica e Petrochimica | 108 | 66 | 46 | 18 | 18 | 15 | 14 | 14 | 15 | 119 | 13 |
| Altre Manifatturiere | 15 | 16 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 56 | 240 | 47 |
| Trasporti | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Terziario e Residenziale | 761 | 873 | 959 | 900 | 1.055 | 1.056 | 1.018 | 1.159 | 1.122 | 1.271 | 1.219 |
| Usi non energetici | 179 | 196 | 198 | 167 | 168 | 166 | 164 | 186 | 185 | 159 | 163 |
| Totale Impieghi finali | 6.072 | 6.178 | 6.409 | 5.984 | 6.307 | 6.185 | 5.693 | 6.006 | 5.762 | 5.872 | 5.607 |
| Consumi e perdite | 1.504 | 1.452 | 1.334 | 1.270 | 1.145 | 1.230 | 1.095 | 1.190 | 1.503 | 1.717 | 2.064 |
| Generazione Elettrica | 8.220 | 7.430 | 5.807 | 4.711 | 5.354 | 6.412 | 5.962 | 5.932 | 6.478 | 6.535 | 7.232 |
| Disponibilità | 15.796 | 15.059 | 13.550 | 11.965 | 12.806 | 13.827 | 12.750 | 13.128 | 13.742 | 14.124 | 14.903 |

Fonte: Ministero Attività Produttive

Consumi finali di combustibili solidi (quote percentuali)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Industria | 32,49 | 33,93 | 38,76 | 41,09 | 39,70 | 35,89 | 35,38 | 35,50 | 32,42 | 31,45 | 28,35 |
| Siderurgia | 24,29 | 24,89 | 28,65 | 32,32 | 31,49 | 30,10 | 28,95 | 29,75 | 26,06 | 22,67 | 23,00 |
| Estrattive | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,52 | 0,01 |
| Metalli non ferrosi | 0,26 | 0,36 | 0,33 | 0,32 | 0,26 | 0,23 | 0,29 | 0,26 | 0,26 | 0,33 | 0,20 |
| Meccanica | 0,33 | 0,75 | 0,79 | 0,70 | 0,58 | 0,39 | 0,64 | 0,67 | 0,62 | 0,43 | 0,48 |
| Agroalimentare | 0,15 | 0,21 | 0,24 | 0,35 | 0,32 | 0,31 | 0,31 | 0,34 | 0,42 | 0,45 | 0,31 |
| Tessile e Abbigliamento | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 0,10 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,22 | 0,06 |
| Materiali da costruzione | 6,47 | 7,11 | 8,20 | 7,03 | 6,58 | 4,45 | 4,71 | 4,04 | 4,25 | 4,28 | 3,88 |
| Vetro e Ceramica | 0,21 | 0,06 | 0,19 | 0,18 | 0,19 | 0,17 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,01 | 0,00 |
| Chimica e Petrochimica | 0,68 | 0,44 | 0,34 | 0,15 | 0,14 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,84 | 0,09 |
| Altre Manifatturiere | 0,09 | 0,10 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,40 | 1,70 | 0,31 |
| Trasporti | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Terziario e Residenziale | 4,82 | 5,80 | 7,08 | 7,52 | 8,24 | 7,64 | 7,98 | 8,83 | 8,16 | 9,00 | 8,18 |
| Usi non energetici | 1,13 | 1,30 | 1,46 | 1,40 | 1,31 | 1,20 | 1,29 | 1,42 | 1,35 | 1,13 | 1,09 |
| Totale Impieghi finali | 38,44 | 41,02 | 47,30 | 50,01 | 49,25 | 44,73 | 44,65 | 45,75 | 41,93 | 41,57 | 37,62 |
| Consumi e perdite | 9,52 | 9,64 | 9,84 | 10,62 | 8,94 | 8,90 | 8,59 | 9,07 | 10,94 | 12,16 | 13,85 |
| Generazione Elettrica | 52,04 | 49,34 | 42,86 | 39,37 | 41,81 | 46,37 | 46,76 | 45,19 | 47,14 | 46,27 | 48,53 |
| Disponibilità | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Consumi finali di gas (migliaia di tep)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Agricoltura e Pesca | 22 | 86 | 90 | 100 | 96 | 117 | 121 | 119 | 118 | 120 | 118 |
| Industria | 12.993 | 13.134 | 13.365 | 13.561 | 14.060 | 14.884 | 15.036 | 15.128 | 15.455 | 15.980 | 16.747 |
| Siderurgia | 1.847 | 1.794 | 1.711 | 1.638 | 1.678 | 1.785 | 1.612 | 1.699 | 1.741 | 1.599 | 1.886 |
| Estrattive | 31 | 51 | 36 | 82 | 43 | 40 | 51 | 40 | 25 | 22 | 26 |
| Metalli non ferrosi | 241 | 304 | 311 | 293 | 303 | 315 | 323 | 329 | 349 | 362 | 378 |
| Meccanica | 872 | 1.514 | 1.551 | 1.504 | 1.556 | 1.679 | 1.693 | 1.963 | 2.023 | 2.000 | 2.207 |
| Agroalimentare | 994 | 1.393 | 1.572 | 1.441 | 1.497 | 1.605 | 1.603 | 1.623 | 1.718 | 1.811 | 1.851 |
| Tessile e Abbigliamento | 531 | 901 | 970 | 961 | 1.026 | 1.128 | 1.144 | 1.162 | 1.227 | 1.231 | 1.319 |
| Materiali da costruzione | 770 | 956 | 1.036 | 1.038 | 1.031 | 1.076 | 1.003 | 961 | 988 | 1.037 | 1.073 |
| Vetro e Ceramica | 1.787 | 1.954 | 1.955 | 1.992 | 2.106 | 2.270 | 2.277 | 2.308 | 2.341 | 2.339 | 2.538 |
| Chimica e Petrochimica | 2.705 | 2.645 | 2.615 | 2.817 | 2.837 | 3.010 | 2.992 | 2.784 | 2.798 | 3.212 | 3.029 |
| Cartaria e grafica | 888 | 1.130 | 1.168 | 1.223 | 1.356 | 1.389 | 1.417 | 1.473 | 1.496 | 1.559 | 1.626 |
| Altre Manifatturiere | 2.327 | 492 | 441 | 573 | 626 | 588 | 922 | 787 | 751 | 810 | 814 |
| Trasporti | 209 | 213 | 215 | 216 | 229 | 244 | 265 | 280 | 288 | 290 | 329 |
| Terziario e Residenziale | 15.750 | 18.213 | 17.556 | 18.429 | 17.013 | 18.807 | 19.792 | 19.149 | 20.628 | 21.555 | 20.697 |
| Usi non energetici | 1.680 | 1.748 | 1.484 | 956 | 958 | 962 | 880 | 955 | 939 | 954 | 984 |
| Totale Impieghi finali | 30.654 | 33.395 | 32.710 | 33.262 | 32.356 | 35.014 | 36.095 | 35.631 | 37.427 | 38.899 | 38.875 |
| Consumi e Perdite | 337 | 662 | 1.190 | 695 | 398 | 448 | 403 | 535 | 441 | 522 | 664 |
| Generazione Elettrica | 8.080 | 7.460 | 7.224 | 8.146 | 7.979 | 9.375 | 9.854 | 11.667 | 13.632 | 16.555 | 18.826 |
| Disponibilità | 39.071 | 41.516 | 41.124 | 42.103 | 40.733 | 44.837 | 46.351 | 47.833 | 51.500 | 55.976 | 58.365 |

Fonte: Ministero Attività Produttive

Consumi finali di gas (quote percentuali)

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

Consumi finali di prodotti petroliferi (migliaia di tep)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Agricoltura e Pesca | 2.727 | 2.473 | 2.535 | 2.756 | 2.754 | 2.788 | 2.795 | 2.706 | 2.685 | 2.614 | 2.552 |
| Industria | 8.796 | 7.763 | 6.945 | 6.538 | 6.638 | 6.697 | 6.372 | 6.783 | 6.838 | 7.055 | 6.783 |
| Siderurgia | 89 | 110 | 98 | 115 | 111 | 102 | 62 | 103 | 117 | 100 | 99 |
| Estrattive | 0 | 22 | 22 | 10 | 17 | 18 | 20 | 13 | 21 | 51 | 50 |
| Metalli non ferrosi | 20 | 17 | 11 | 12 | 20 | 17 | 26 | 19 | 24 | 92 | 89 |
| Meccanica | 817 | 728 | 689 | 499 | 605 | 528 | 603 | 566 | 611 | 806 | 718 |
| Agroalimentare | 451 | 399 | 374 | 276 | 355 | 330 | 349 | 328 | 375 | 738 | 623 |
| Tessile e Abbigliamento | 619 | 437 | 434 | 466 | 498 | 436 | 304 | 287 | 328 | 428 | 413 |
| Materiali da costruzione | 2.547 | 2.228 | 1.968 | 1.796 | 1.779 | 1.863 | 1.832 | 2.078 | 2.162 | 2.709 | 2.914 |
| Vetro e Ceramica | 555 | 435 | 417 | 283 | 267 | 266 | 275 | 283 | 286 | 294 | 288 |
| Chimica e Petrochimica | 2.765 | 2.622 | 2.241 | 2.329 | 2.064 | 2.318 | 2.061 | 2.220 | 1.978 | 1.101 | 1.030 |
| Cartaria e grafica | 333 | 304 | 303 | 259 | 291 | 297 | 322 | 332 | 364 | 179 | 158 |
| Altre Manifatturiere | 582 | 366 | 304 | 412 | 526 | 429 | 413 | 461 | 462 | 556 | 349 |
| Edilizia | 19 | 95 | 84 | 84 | 105 | 95 | 105 | 95 | 110 | 0 | 51 |
| Trasporti | 33.667 | 34.659 | 36.138 | 36.953 | 37.028 | 37.881 | 38.106 | 38.794 | 39.991 | 40.693 | 40.801 |
| Terziario e Residenziale | 10.107 | 10.120 | 9.023 | 8.249 | 6.487 | 7.293 | 7.179 | 6.752 | 6.900 | 7.569 | 6.833 |
| Usi non energetici | 10.114 | 10.037 | 9.805 | 9.577 | 10.122 | 11.188 | 10.754 | 11.326 | 10.765 | 8.867 | 8.979 |
| Bunkeraggi | 2.607 | 2.545 | 2.452 | 2.441 | 2.363 | 2.440 | 2.307 | 2.404 | 2.649 | 2.445 | 2.739 |
| Totale Impieghi finali | 68.016 | 67.596 | 66.897 | 66.515 | 65.391 | 68.287 | 67.513 | 68.765 | 69.828 | 69.243 | 68.687 |
| Consumi e Perdite | 2.613 | 1.936 | 3.507 | 2.742 | 2.298 | 2.053 | 2.147 | 2.248 | 2.618 | 3.737 | 3.183 |
| Generazione Elettrica | 21.910 | 22.220 | 24.501 | 23.987 | 24.400 | 25.372 | 24.651 | 23.862 | 22.493 | 19.392 | 19.426 |
| Disponibilità | 92.539 | 91.752 | 94.905 | 93.244 | 92.089 | 95.712 | 94.311 | 94.874 | 94.939 | 92.371 | 91.296 |

Fonte: Ministero Attività Produttive

Consumi finali di prodotti petroliferi (quote percentuali)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Agricoltura e Pesca | 2,95 | 2,70 | 2,67 | 2,96 | 2,99 | 2,91 | 2,96 | 2,85 | 2,83 | 2,83 | 2,80 |
| Industria | 9,50 | 8,46 | 7,32 | 7,01 | 7,21 | 7,00 | 6,76 | 7,15 | 7,20 | 7,64 | 7,43 |
| Siderurgia | 0,10 | 0,12 | 0,10 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,07 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,11 |
| Estrattive | 0,00 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,06 | 0,05 |
| Metalli non ferrosi | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,10 | 0,10 |
| Meccanica | 0,88 | 0,79 | 0,73 | 0,53 | 0,66 | 0,55 | 0,64 | 0,60 | 0,64 | 0,87 | 0,79 |
| Agroalimentare | 0,49 | 0,43 | 0,39 | 0,30 | 0,39 | 0,34 | 0,37 | 0,35 | 0,40 | 0,80 | 0,68 |
| Tessile e Abbigliamento | 0,67 | 0,48 | 0,46 | 0,50 | 0,54 | 0,46 | 0,32 | 0,30 | 0,35 | 0,46 | 0,45 |
| Materiali da costruzione | 2,75 | 2,43 | 2,07 | 1,93 | 1,93 | 1,95 | 1,94 | 2,19 | 2,28 | 2,93 | 3,19 |
| Vetro e Ceramica | 0,60 | 0,47 | 0,44 | 0,30 | 0,29 | 0,28 | 0,29 | 0,30 | 0,30 | 0,32 | 0,32 |
| Chimica e Petrochimica | 2,99 | 2,86 | 2,36 | 2,50 | 2,24 | 2,42 | 2,19 | 2,34 | 2,08 | 1,19 | 1,13 |
| Cartaria e grafica | 0,36 | 0,33 | 0,32 | 0,28 | 0,32 | 0,31 | 0,34 | 0,35 | 0,38 | 0,19 | 0,17 |
| Altre Manifatturiere | 0,63 | 0,40 | 0,32 | 0,44 | 0,57 | 0,45 | 0,44 | 0,49 | 0,49 | 0,60 | 0,38 |
| Edilizia | 0,02 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,10 | 0,12 | 0,00 | 0,06 |
| Trasporti | 36,38 | 37,77 | 38,08 | 39,63 | 40,21 | 39,58 | 40,40 | 40,89 | 42,12 | 44,05 | 44,69 |
| Terziario e Residenziale | 10,92 | 11,03 | 9,51 | 8,85 | 7,04 | 7,62 | 7,61 | 7,12 | 7,27 | 8,19 | 7,48 |
| Usi non energetici | 10,93 | 10,94 | 10,33 | 10,27 | 10,99 | 11,69 | 11,40 | 11,94 | 11,34 | 9,60 | 9,83 |
| Bunkeraggi | 2,82 | 2,77 | 2,58 | 2,62 | 2,57 | 2,55 | 2,45 | 2,53 | 2,79 | 2,65 | 3,00 |
| Totale Impieghi finali | 73,50 | 73,67 | 70,49 | 71,33 | 71,01 | 71,35 | 71,59 | 72,48 | 73,55 | 74,96 | 75,24 |
| Consumi e Perdite | 2,82 | 2,11 | 3,70 | 2,94 | 2,50 | 2,14 | 2,28 | 2,37 | 2,76 | 4,05 | 3,49 |
| Generazione Elettrica | 23,68 | 24,22 | 25,82 | 25,72 | 26,50 | 26,51 | 26,14 | 25,15 | 23,69 | 20,99 | 21,28 |
| Disponibilità | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Consumi finali di energia elettrica (migliaia di tep)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Agricoltura e Pesca | 364 | 364 | 373 | 396 | 400 | 389 | 353 | 374 | 386 | 403 | 422 |
| Industria | 9.532 | 9.541 | 9.569 | 9.442 | 9.836 | 10.272 | 10.240 | 10.623 | 10.926 | 11.064 | 11.726 |
| Siderurgia | 1.669 | 1.631 | 1.617 | 1.599 | 1.605 | 1.691 | 1.543 | 1.588 | 1.619 | 1.572 | 1.743 |
| Estrattive | 109 | 109 | 112 | 102 | 100 | 96 | 89 | 95 | 95 | 97 | 100 |
| Metalli non ferrosi | 530 | 504 | 426 | 411 | 444 | 462 | 462 | 464 | 468 | 438 | 465 |
| Meccanica | 1.540 | 1.554 | 1.575 | 1.553 | 1.682 | 1.820 | 1.794 | 1.906 | 1.994 | 2.039 | 2.164 |
| Agroalimentare | 645 | 669 | 717 | 717 | 737 | 769 | 854 | 876 | 921 | 961 | 1.001 |
| Tessile e Abbigliamento | 975 | 960 | 969 | 948 | 1.012 | 1.030 | 1.047 | 1.095 | 1.105 | 1.076 | 1.121 |
| Materiali da costruzione | 654 | 666 | 684 | 626 | 608 | 628 | 622 | 617 | 648 | 673 | 704 |
| Vetro e Ceramica | 322 | 324 | 331 | 338 | 357 | 388 | 396 | 423 | 435 | 448 | 474 |
| Chimica e Petrochimica | 1.997 | 1.991 | 1.985 | 1.988 | 2.072 | 2.125 | 2.114 | 2.183 | 2.225 | 2.294 | 2.403 |
| Cartaria e grafica | 613 | 635 | 644 | 656 | 696 | 712 | 749 | 782 | 797 | 830 | 869 |
| Altre Manifatturiere | 397 | 408 | 412 | 413 | 438 | 470 | 476 | 505 | 530 | 538 | 576 |
| Edilizia | 83 | 89 | 97 | 93 | 85 | 82 | 95 | 90 | 91 | 98 | 106 |
| Trasporti | 577 | 602 | 619 | 616 | 631 | 651 | 699 | 697 | 712 | 713 | 732 |
| Terziario e Residenziale | 7.976 | 8.356 | 8.656 | 8.837 | 9.042 | 9.170 | 9.408 | 9.652 | 9.920 | 10.298 | 10.589 |
| Usi non energetici | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totale Impieghi finali | 18.448 | 18.864 | 19.216 | 19.290 | 19.909 | 20.481 | 20.700 | 21.346 | 21.944 | 22.477 | 23.469 |
| Consumi e Perdite* | -2.398 | -413 | -616 | -22 | -384 | -2.268 | -1.282 | -1.675 | -2.936 | -2.279 | -2.829 |
| Disponibilità | 16.050 | 18.451 | 18.600 | 19.268 | 19.525 | 18.213 | 19.418 | 19.671 | 19.008 | 20.198 | 20.640 |

Fonte: Ministero Attività Produttive

*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 |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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 |
| Industria | 51,67 | 50,58 | 49,80 | 48,95 | 49,40 | 50,15 | 49,47 | 49,76 | 49,79 | 49,22 | 49,96 |
| Siderurgia | 9,05 | 8,65 | 8,41 | 8,29 | 8,06 | 8,26 | 7,45 | 7,44 | 7,38 | 6,99 | 7,43 |
| Estrattive | 0,59 | 0,58 | 0,58 | 0,53 | 0,50 | 0,47 | 0,43 | 0,45 | 0,43 | 0,43 | 0,43 |
| 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 |
| Meccanica | 8,35 | 8,24 | 8,20 | 8,05 | 8,45 | 8,88 | 8,67 | 8,93 | 9,09 | 9,07 | 9,22 |
| Agroalimentare | 3,50 | 3,54 | 3,73 | 3,72 | 3,70 | 3,76 | 4,13 | 4,10 | 4,20 | 4,27 | 4,27 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| Altre Manifatturiere | 2,15 | 2,16 | 2,15 | 2,14 | 2,20 | 2,29 | 2,30 | 2,37 | 2,41 | 2,39 | 2,46 |
| Edilizia | 0,45 | 0,47 | 0,50 | 0,48 | 0,43 | 0,40 | 0,46 | 0,42 | 0,41 | 0,44 | 0,45 |
| Trasporti | 3,13 | 3,19 | 3,22 | 3,19 | 3,17 | 3,18 | 3,37 | 3,27 | 3,24 | 3,17 | 3,12 |
| 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 |
| 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 |
| Disponibilità | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

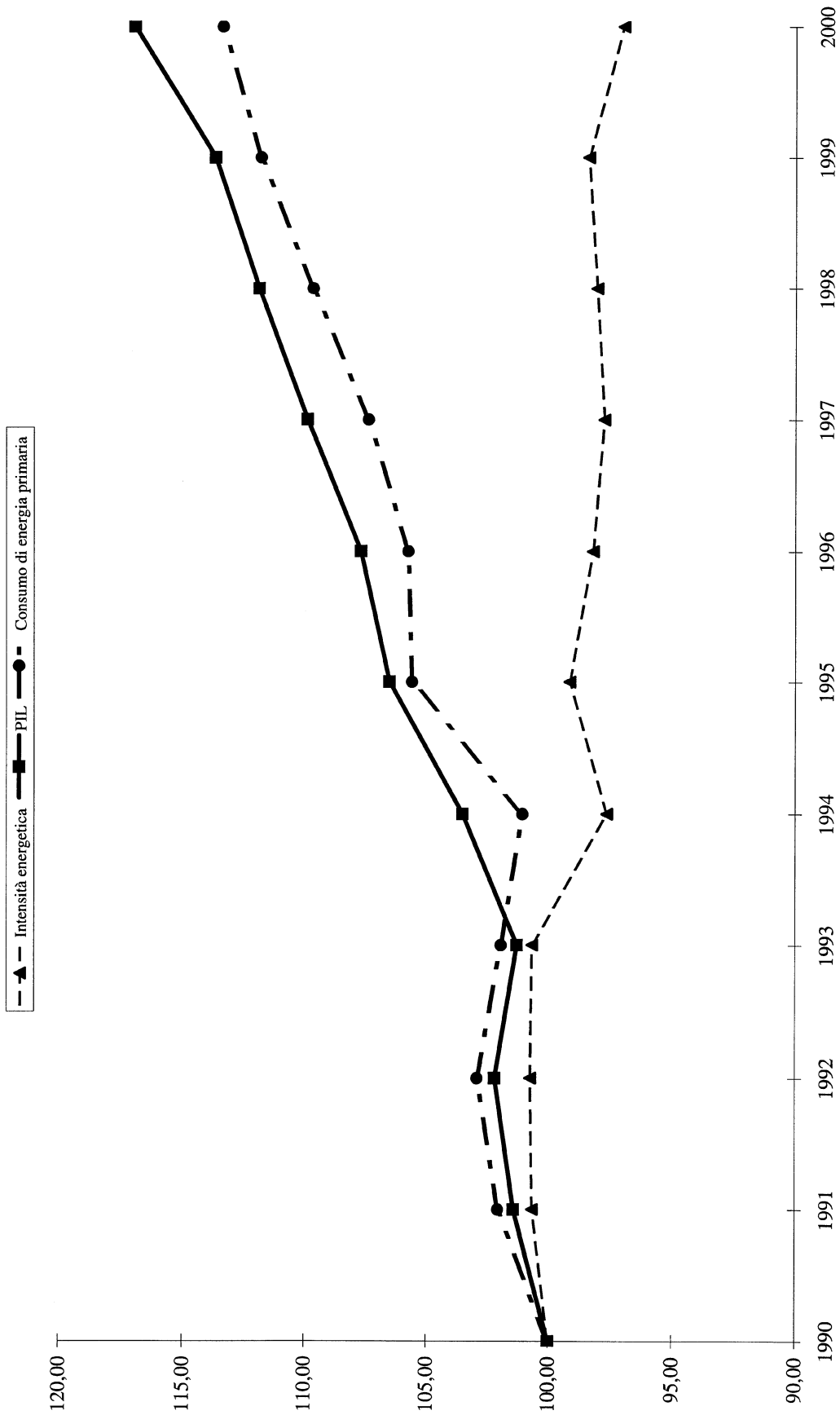
**CONSUMI UNITARI E
INTENSITÀ
ENERGETICHE**

Principali indicatori (Numeri indici)

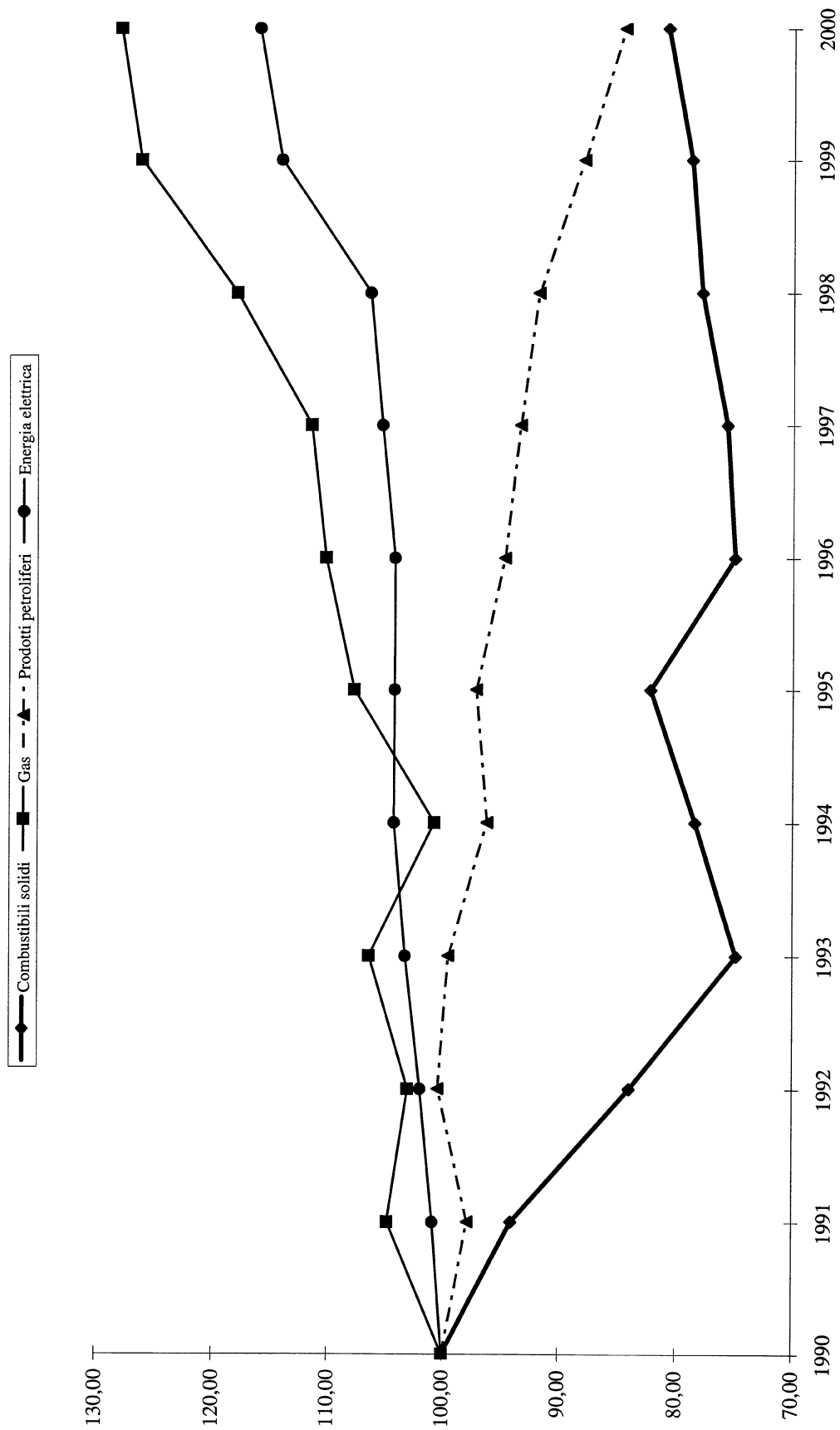
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PIL | 100,00 | 101,39 | 102,16 | 101,26 | 103,49 | 106,52 | 107,68 | 109,87 | 111,84 | 113,62 | 116,88 |
| Consumo di energia primaria | 100,00 | 102,03 | 102,89 | 101,91 | 101,04 | 105,59 | 105,73 | 107,37 | 109,63 | 111,75 | 113,31 |
| Intensità energetica | 100,00 | 100,63 | 100,71 | 100,64 | 97,63 | 99,12 | 98,19 | 97,73 | 98,02 | 98,36 | 96,94 |
| Intensità energetica settoriale | | | | | | | | | | | |
| Agricoltura e Pesca | 100,00 | 86,14 | 87,27 | 94,93 | 94,33 | 94,28 | 91,82 | 88,80 | 87,53 | 81,41 | 86,19 |
| Industria | 100,00 | 97,18 | 95,53 | 97,48 | 96,92 | 96,24 | 94,94 | 95,96 | 95,84 | 97,50 | 97,33 |
| Trasporti | 100,00 | 101,48 | 105,11 | 108,27 | 106,23 | 105,71 | 105,63 | 105,28 | 107,14 | 107,96 | 105,68 |
| Civile (Terziario e Residenziale) | 100,00 | 107,06 | 102,44 | 104,13 | 94,19 | 98,73 | 100,24 | 96,44 | 99,14 | 102,27 | 95,87 |
| Intensità energetica per fonti | | | | | | | | | | | |
| Combustibili solidi | 100,00 | 94,03 | 83,97 | 74,81 | 78,33 | 82,18 | 74,96 | 75,65 | 77,79 | 78,70 | 80,72 |
| Gas | 100,00 | 104,80 | 103,03 | 106,42 | 100,73 | 107,73 | 110,17 | 111,43 | 117,86 | 126,10 | 127,81 |
| Prodotti petroliferi | 100,00 | 97,79 | 100,39 | 99,51 | 96,15 | 97,10 | 94,64 | 93,32 | 91,74 | 87,85 | 84,41 |
| Energia elettrica | 100,00 | 100,85 | 101,96 | 103,26 | 104,27 | 104,22 | 104,20 | 105,32 | 106,36 | 114,01 | 115,90 |

Fonte: Elaborazioni su dati ENEA, ISTAT

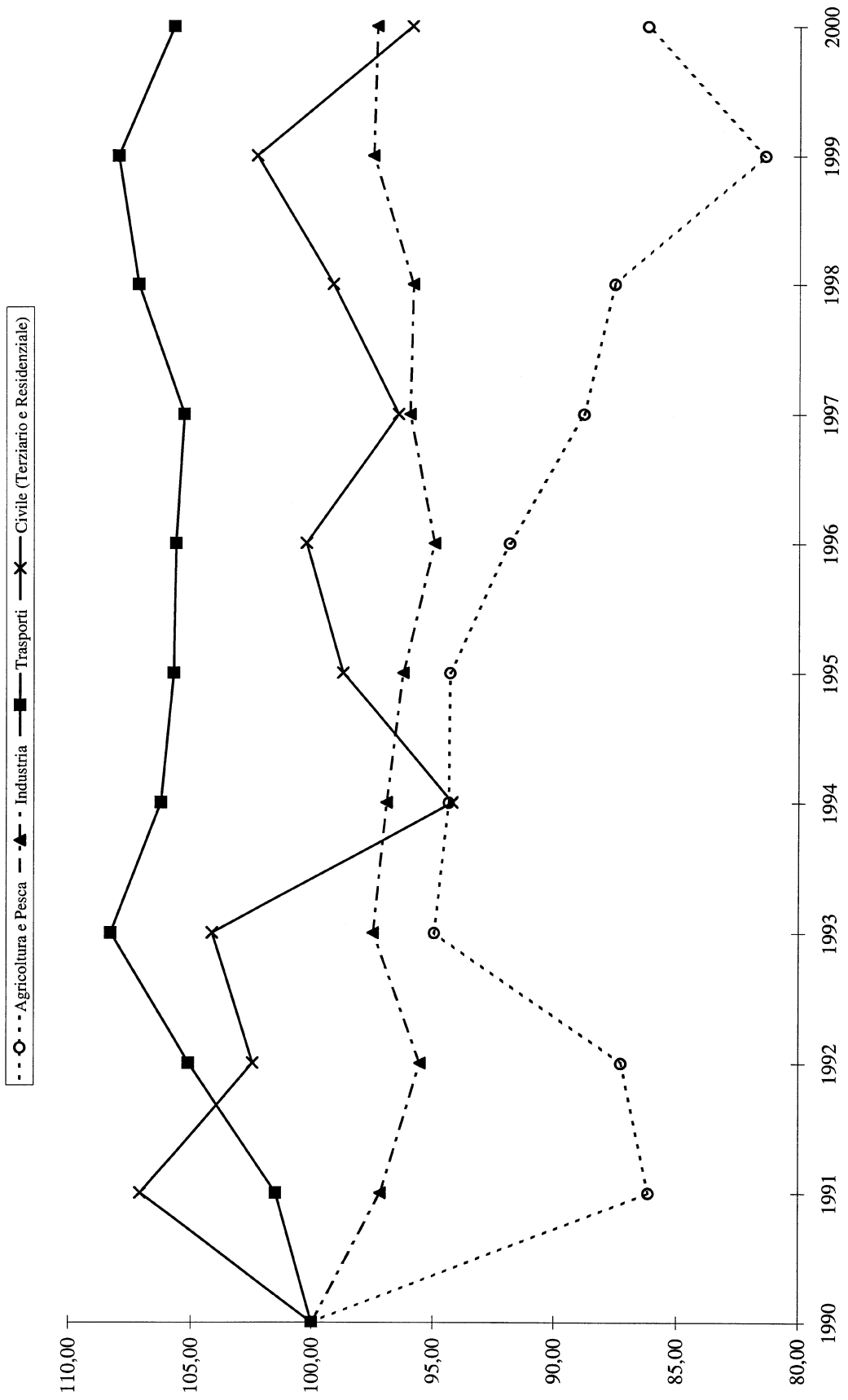
Italia: Intensità energetica primaria totale - numeri indici



Intensità energetica per fonti - numeri indici



Intensità energetica settoriale - numeri indici



Consumi energetici pro-capite e per addetto

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Consumo procapite totale (tep/Abitanti) | 2,87 | 2,92 | 2,94 | 2,92 | 2,89 | 3,01 | 3,01 | 3,05 | 3,11 | 3,17 | 3,20 |
| Consumo procapite di E. Elettrica (TWh/Milioni di Ab.) | 3,77 | 3,84 | 3,91 | 3,93 | 4,05 | 4,16 | 4,19 | 4,31 | 4,43 | 4,53 | 4,72 |
| Consumi per addetto (tep/Unità di lavoro) | 5,26 | 5,34 | 5,34 | 5,50 | 5,50 | 5,77 | 5,75 | 5,81 | 5,89 | 5,91 | 5,82 |
| di cui: | | | | | | | | | | | |
| Agricoltura e Pesca | 1,54 | 1,47 | 1,55 | 1,84 | 1,93 | 2,03 | 2,11 | 2,12 | 2,20 | 2,28 | 2,39 |
| Industria | 5,02 | 4,93 | 4,99 | 5,08 | 5,30 | 5,46 | 5,42 | 5,55 | 5,56 | 5,68 | 5,79 |
| Prodotti della Trasformazione Industriale | 6,61 | 6,54 | 6,70 | 6,84 | 7,08 | 7,25 | 7,19 | 7,38 | 7,32 | 7,53 | 7,72 |
| Metallurgia (Siderurgia e Metalli non ferrosi) | 10,14 | 10,39 | 10,82 | 11,20 | 11,69 | 11,77 | 10,41 | 10,99 | 10,50 | 9,66 | 10,80 |
| Meccanica | 2,37 | 2,89 | 3,02 | 3,00 | 3,20 | 3,24 | 3,35 | 3,56 | 3,64 | 3,77 | 3,93 |
| Agroalimentare | 4,34 | 4,99 | 5,45 | 5,02 | 5,31 | 5,70 | 6,19 | 6,17 | 6,29 | 7,51 | 7,48 |
| Tessile e Abbigliamento | 1,83 | 2,01 | 2,15 | 2,26 | 2,47 | 2,54 | 2,51 | 2,58 | 2,66 | 2,95 | 3,05 |
| Materiali da costruzione, vetro e ceramica | 24,57 | 25,67 | 25,79 | 24,41 | 24,70 | 24,92 | 23,92 | 24,20 | 25,13 | 26,07 | 26,65 |
| Chimica e Petrochimica | 29,59 | 30,10 | 29,15 | 30,79 | 30,99 | 33,41 | 32,55 | 31,86 | 29,94 | 28,12 | 27,20 |
| Cartaria e grafica | 6,17 | 7,09 | 7,49 | 7,74 | 8,33 | 8,37 | 8,43 | 8,96 | 8,91 | 8,44 | 8,79 |
| Altre Industrie manifatturiere | 4,33 | 1,68 | 1,58 | 1,94 | 2,16 | 2,01 | 2,53 | 2,47 | 2,48 | 2,92 | 2,44 |
| Edilizia | 0,07 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,13 | 0,06 | 0,10 |

Fonte: ENEA

Intensità energetiche finali settoriali e totale (tep/milioni di euro lire95)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Agricoltura e Pesca | 124,3 | 107,1 | 108,5 | 118,2 | 117,2 | 117,2 | 114,1 | 110,4 | 108,8 | 101,2 | 107,1 |
| Industria (Intensità rispetto al V.A. nell'Industria) | 146,6 | 142,4 | 140,0 | 142,9 | 142,1 | 141,1 | 139,2 | 140,7 | 140,5 | 142,9 | 142,7 |
| Prodotti della trasformazione Industriale | 206,2 | 201,7 | 197,7 | 201,2 | 196,5 | 193,7 | 192,8 | 192,5 | 191,9 | 194,1 | 192,8 |
| Metallurgia | 327,1 | 320,9 | 318,3 | 325,0 | 309,7 | 301,0 | 276,0 | 279,8 | 270,7 | 251,6 | 277,8 |
| Meccanica | 67,7 | 82,5 | 84,9 | 85,6 | 86,4 | 81,5 | 84,6 | 87,1 | 89,8 | 92,6 | 92,7 |
| Agroalimentare | 123,5 | 141,0 | 141,9 | 128,1 | 136,1 | 144,8 | 153,7 | 151,4 | 162,3 | 195,1 | 182,5 |
| Tessile e Abbigliamento | 82,2 | 87,4 | 89,9 | 92,5 | 92,9 | 92,1 | 91,9 | 92,7 | 96,9 | 105,7 | 102,7 |
| Materiali da costruzione, Vetro e Ceramica | 675,1 | 708,4 | 688,8 | 661,0 | 650,8 | 633,3 | 620,0 | 632,4 | 647,1 | 649,4 | 650,3 |
| Chimica e Petrochimica | 505,0 | 503,2 | 463,3 | 495,7 | 454,8 | 480,5 | 452,9 | 437,1 | 417,1 | 375,2 | 365,4 |
| Cartaria e grafica | 159,3 | 180,1 | 176,9 | 179,3 | 190,1 | 192,8 | 199,5 | 206,9 | 201,2 | 190,6 | 192,2 |
| Altre Manifatturiere | 711,6 | 268,4 | 239,3 | 298,3 | 321,4 | 290,1 | 363,2 | 347,1 | 328,7 | 374,5 | 299,5 |
| Edilizia | 2,1 | 3,8 | 3,7 | 3,8 | 4,4 | 4,0 | 4,3 | 4,1 | 4,4 | 2,1 | 3,3 |
| Trasporti - Intensità rispetto al PIL* | 39,8 | 40,4 | 41,8 | 43,1 | 42,2 | 42,0 | 41,9 | 41,8 | 42,3 | 42,3 | 41,3 |
| Terziario e Residenziale - Intensità rispetto al PIL* | 39,9 | 42,8 | 40,9 | 41,5 | 37,5 | 39,4 | 40,1 | 38,6 | 39,8 | 41,3 | 38,8 |
| Impieghi finali - Intensità rispetto al PIL | 142,2 | 143,4 | 141,5 | 142,5 | 138,2 | 140,8 | 139,3 | 138,4 | 139,3 | 138,6 | 135,0 |
| Intensità Totale (Disponibilità Interna Lorda/PIL) | 188,6 | 189,8 | 190,0 | 189,8 | 184,2 | 187,0 | 185,2 | 184,3 | 184,9 | 185,5 | 182,9 |

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 (tep/milioni di euro lire95)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Industria (Intensità rispetto al V.A. nell'Industria) | 20,63 | 20,47 | 20,93 | 20,38 | 20,27 | 19,01 | 17,36 | 17,62 | 16,61 | 16,47 | 15,26 |
| Prodotti della trasformazione Industriale | 29,19 | 29,19 | 29,76 | 28,92 | 28,22 | 26,25 | 24,20 | 24,25 | 22,82 | 22,55 | 20,76 |
| Metallurgia | 153,33 | 149,47 | 154,28 | 159,24 | 153,09 | 147,38 | 132,70 | 135,42 | 123,45 | 110,27 | 118,32 |
| Meccanica | 1,07 | 2,39 | 2,31 | 1,96 | 1,65 | 1,09 | 1,64 | 1,68 | 1,61 | 1,14 | 1,29 |
| Agroalimentare | 1,41 | 1,83 | 1,68 | 2,16 | 2,10 | 2,28 | 2,15 | 2,36 | 3,05 | 3,49 | 2,39 |
| Materiali da costruzione, Vetro e Ceramica | 92,62 | 100,08 | 104,02 | 82,30 | 80,41 | 56,77 | 55,09 | 48,40 | 52,65 | 48,63 | 43,85 |
| Chimica e Petrochimica | 7,21 | 4,51 | 3,11 | 1,25 | 1,14 | 0,93 | 0,91 | 0,87 | 0,86 | 6,62 | 0,74 |
| Altre Manifatturiere | 3,15 | 3,31 | 0,89 | 0,94 | 0,89 | 1,01 | 0,70 | 0,69 | 10,14 | 41,90 | 7,85 |
| Terziario e Residenziale - Intensità rispetto al PIL* | 0,88 | 0,99 | 1,08 | 1,03 | 1,18 | 1,14 | 1,09 | 1,22 | 1,16 | 1,29 | 1,20 |
| Impieghi finali - Intensità rispetto al PIL* | 7,01 | 7,03 | 7,24 | 6,82 | 7,03 | 6,70 | 6,10 | 6,31 | 5,95 | 5,96 | 5,54 |
| Intensità Totale (Disponibilità Interna di Solidi/PIL) | 18,23 | 17,14 | 15,31 | 13,64 | 14,28 | 14,98 | 13,66 | 13,79 | 14,18 | 14,35 | 14,71 |

Fonte: ENEA

*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 (tep/milioni di euro lire95)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Agricoltura e Pesca | 0,9 | 3,1 | 3,3 | 3,6 | 3,5 | 4,2 | 4,2 | 4,1 | 4,0 | 3,9 | 3,9 |
| Industria (Intensità rispetto al V.A. nell'Industria) | 52,2 | 52,6 | 53,3 | 56,2 | 56,1 | 57,0 | 57,9 | 57,2 | 57,6 | 59,3 | 60,5 |
| Prodotti della trasformazione Industriale | 73,7 | 74,8 | 75,5 | 79,3 | 77,8 | 78,5 | 80,4 | 78,5 | 79,0 | 81,0 | 82,2 |
| Metallurgia | 82,6 | 82,5 | 79,5 | 78,7 | 74,6 | 73,8 | 68,9 | 69,7 | 71,3 | 66,6 | 77,5 |
| Meccanica | 18,0 | 32,0 | 33,6 | 35,4 | 34,3 | 33,5 | 34,3 | 37,8 | 38,6 | 37,8 | 39,6 |
| Agroalimentare | 58,1 | 78,8 | 82,7 | 74,5 | 77,5 | 84,6 | 86,5 | 85,6 | 90,7 | 98,9 | 95,9 |
| Tessile e Abbigliamento | 20,6 | 34,3 | 36,8 | 37,4 | 37,4 | 39,9 | 41,9 | 42,1 | 44,4 | 47,0 | 47,3 |
| Materiali da costruzione, Vetro e Ceramica | 224,5 | 269,7 | 273,7 | 288,8 | 291,0 | 297,2 | 289,3 | 286,2 | 288,5 | 270,4 | 274,0 |
| Chimica e Petrochimica | 180,3 | 181,8 | 175,9 | 195,3 | 184,6 | 193,7 | 188,7 | 169,0 | 166,4 | 179,2 | 170,9 |
| Cartaria e grafica | 77,1 | 98,3 | 97,7 | 102,6 | 109,9 | 111,2 | 113,3 | 117,5 | 113,1 | 115,7 | 117,7 |
| Altre Manifatturiere | 498,8 | 103,0 | 90,8 | 121,9 | 126,2 | 114,4 | 184,5 | 155,6 | 137,2 | 141,4 | 136,5 |
| Trasporti - Intensità rispetto al PIL.* | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Terziario e Residenziale - Intensità rispetto al PIL.* | 18,2 | 20,7 | 19,8 | 21,0 | 19,0 | 20,4 | 21,2 | 20,1 | 21,3 | 21,9 | 20,4 |
| Impieghi finali - Intensità rispetto al PIL | 35,4 | 38,0 | 36,9 | 37,9 | 36,1 | 37,9 | 38,7 | 37,4 | 38,6 | 39,5 | 38,4 |
| Intensità Totale (Disponibilità Interna di Gas/PIL) | 45,1 | 47,3 | 46,5 | 48,0 | 45,4 | 48,6 | 49,7 | 50,2 | 53,1 | 56,9 | 57,6 |

Fonte: ENEA

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

PRODOTTI PETROLIFERI - Intensità energetiche settoriali e totale (tep/milioni di euro lire95)

| Settori Economici | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Agricoltura e Pesca | 108,9 | 90,6 | 91,7 | 100,2 | 99,4 | 99,2 | 97,6 | 93,4 | 91,6 | 84,3 | 84,8 |
| Industria (Intensità rispetto al V.A. nell'Industria) | 35,4 | 31,1 | 27,7 | 27,1 | 26,5 | 25,7 | 24,5 | 25,6 | 25,5 | 26,2 | 24,5 |
| Prodotti della trasformazione Industriale | 49,9 | 44,1 | 39,1 | 38,3 | 36,6 | 35,2 | 34,0 | 35,1 | 34,8 | 35,5 | 33,0 |
| Metallurgia | 4,3 | 5,0 | 4,3 | 5,2 | 4,9 | 4,2 | 3,1 | 4,2 | 4,8 | 6,5 | 6,4 |
| Meccanica | 16,9 | 15,4 | 14,9 | 11,7 | 13,4 | 10,5 | 12,2 | 10,9 | 11,6 | 15,2 | 12,9 |
| Agroalimentare | 26,3 | 22,6 | 19,7 | 14,3 | 18,4 | 17,4 | 18,9 | 17,3 | 19,8 | 40,3 | 32,3 |
| Tessile e Abbigliamento | 24,0 | 16,6 | 16,4 | 18,1 | 18,1 | 15,4 | 11,1 | 10,4 | 11,9 | 16,4 | 14,8 |
| Materiali da costruzione, Vetro e Ceramica | 272,3 | 246,8 | 218,3 | 198,1 | 189,8 | 189,1 | 185,9 | 206,7 | 212,1 | 240,6 | 243,0 |
| Chimica e Petrochimica | 184,4 | 180,2 | 150,8 | 161,4 | 134,3 | 149,2 | 130,0 | 134,8 | 117,6 | 61,4 | 58,1 |
| Cartaria e grafica | 28,9 | 26,5 | 25,3 | 21,7 | 23,6 | 23,8 | 25,7 | 26,5 | 27,5 | 13,3 | 11,5 |
| Altre Manifatturiere | 124,6 | 76,7 | 62,7 | 87,6 | 106,1 | 83,4 | 82,8 | 91,0 | 84,5 | 97,2 | 58,5 |
| Edilizia | 0,4 | 2,0 | 1,7 | 1,8 | 2,4 | 2,1 | 2,3 | 2,1 | 2,4 | 0,0 | 1,1 |
| Trasporti - Intensità rispetto al PIL* | 38,9 | 39,4 | 40,8 | 42,1 | 41,3 | 41,0 | 40,8 | 40,7 | 41,3 | 41,3 | 40,3 |
| Terziario e Residenziale - Intensità rispetto al PIL* | 11,7 | 11,5 | 10,2 | 9,4 | 7,2 | 7,9 | 7,7 | 7,1 | 7,1 | 7,7 | 6,7 |
| Impieghi finali - Intensità rispetto al PIL | 78,5 | 76,9 | 75,6 | 75,8 | 72,9 | 74,0 | 72,4 | 72,2 | 72,1 | 70,3 | 67,8 |
| Intensità Totale (Disponibilità Interna di Petrolio/PIL) | 106,8 | 104,4 | 107,2 | 106,3 | 102,7 | 103,7 | 101,1 | 99,7 | 98,0 | 93,8 | 90,1 |

Fonte: ENEA

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

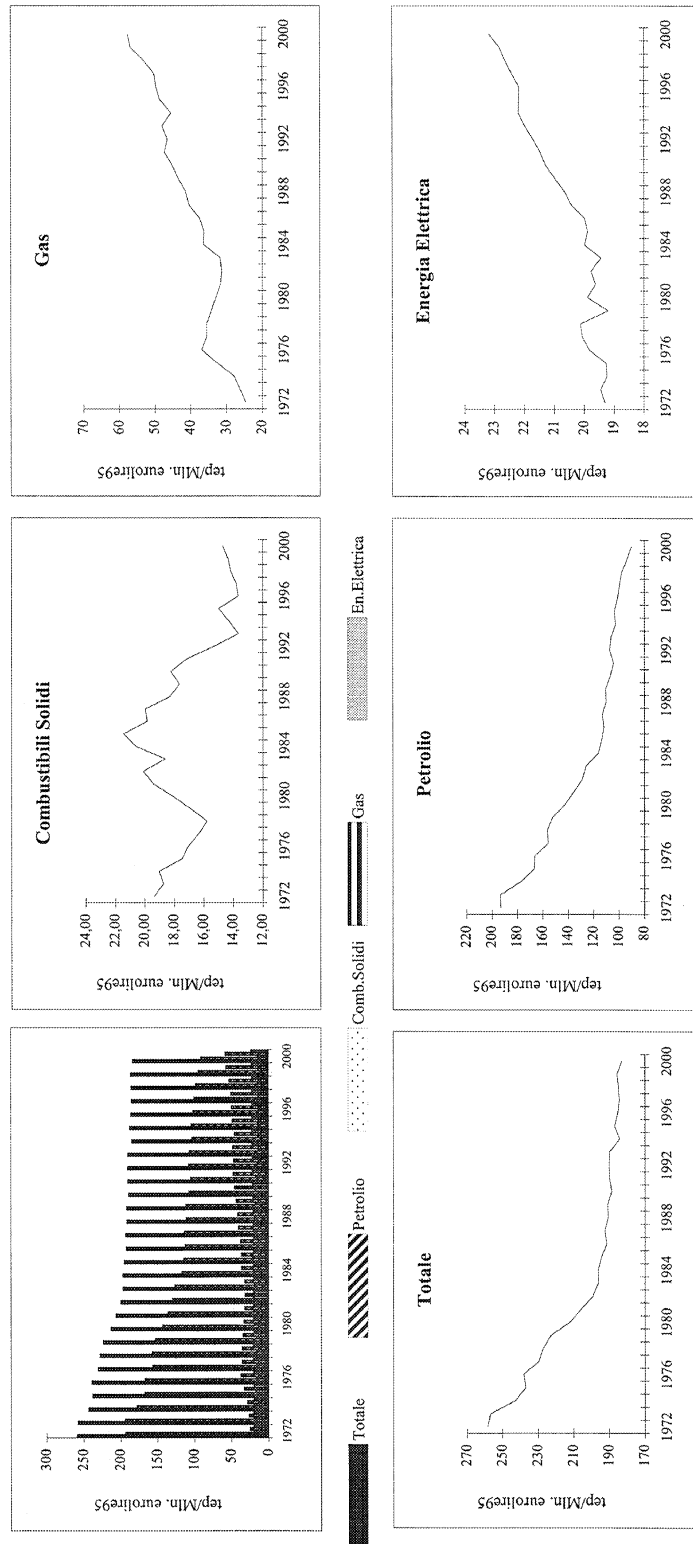
ENERGIA ELETTRICA - Intensità energetiche settoriali e totale (tep/milioni di euro lire95)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Agricoltura e Pesca | 14,5 | 13,3 | 13,5 | 14,4 | 14,4 | 13,8 | 12,3 | 12,9 | 13,2 | 13,0 | 14,0 |
| Industria (Intensità rispetto al V.A. nell'Industria) | 38,3 | 38,2 | 38,1 | 39,1 | 39,2 | 39,3 | 39,4 | 40,2 | 40,7 | 41,0 | 42,4 |
| Prodotti della trasformazione Industriale | 53,3 | 53,6 | 53,3 | 54,6 | 53,8 | 53,6 | 54,2 | 54,5 | 55,2 | 55,4 | 56,9 |
| Metallurgia | 86,9 | 83,9 | 80,3 | 81,9 | 77,1 | 75,7 | 71,3 | 70,5 | 71,2 | 68,2 | 75,6 |
| Meccanica | 31,8 | 32,8 | 34,1 | 36,5 | 37,1 | 36,4 | 36,4 | 36,7 | 38,0 | 38,5 | 38,9 |
| Agroalimentare | 37,7 | 37,8 | 37,7 | 37,1 | 38,2 | 40,6 | 46,1 | 46,2 | 48,6 | 52,5 | 51,9 |
| Tessile e Abbigliamento | 37,7 | 36,5 | 36,7 | 36,9 | 36,9 | 36,4 | 38,3 | 39,6 | 40,0 | 41,1 | 40,2 |
| Materiali da costruzione, Vetro e Ceramica | 85,7 | 91,8 | 92,9 | 91,8 | 89,5 | 90,3 | 89,8 | 91,0 | 93,8 | 89,7 | 89,4 |
| Chimica e Petrochimica | 133,1 | 136,8 | 133,5 | 137,8 | 134,8 | 136,8 | 133,3 | 132,5 | 132,3 | 128,0 | 135,6 |
| Cartaria e grafica | 53,2 | 55,2 | 53,8 | 55,0 | 56,4 | 57,0 | 59,9 | 62,4 | 60,2 | 61,6 | 62,9 |
| Altre Manifatturiere | 85,0 | 85,5 | 84,9 | 87,9 | 88,3 | 91,3 | 95,3 | 99,8 | 96,8 | 94,0 | 96,7 |
| Edilizia | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,8 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,1 | 2,3 |
| Trasporti - Intensità rispetto al PIL.* | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Terziario e Residenziale - Intensità rispetto al PIL.* | 9,2 | 9,5 | 9,8 | 10,1 | 10,1 | 9,9 | 10,1 | 10,1 | 10,2 | 10,5 | 10,5 |
| Impieghi finali - Intensità rispetto al PIL | 21,3 | 21,5 | 21,7 | 22,0 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,4 | 22,6 | 22,8 | 23,2 |
| Intensità Totale (Disponibilità Interna di E.El.Prim/PI | 18,5 | 21,0 | 21,0 | 22,0 | 21,8 | 19,7 | 20,8 | 20,7 | 19,6 | 20,5 | 20,4 |

Fonte: ENEA

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

Intensità energetica totale e per fonti*



*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 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gas | 22 | 86 | 90 | 100 | 96 | 117 | 121 | 119 | 118 | 120 | 118 |
| Prodotti petroliferi | 2.727 | 2.473 | 2.535 | 2.756 | 2.754 | 2.788 | 2.795 | 2.706 | 2.685 | 2.614 | 2.552 |
| Olio combustibile | 113 | 93 | 59 | 47 | 39 | 29 | 20 | 29 | 29 | 13 | 0 |
| Benzine | 194 | 169 | 151 | 126 | 125 | 112 | 115 | 86 | 70 | 65 | 55 |
| Gasolio | 2.324 | 2.109 | 2.229 | 2.499 | 2.509 | 2.566 | 2.577 | 2.520 | 2.511 | 2.457 | 2.420 |
| Gpl | 85 | 92 | 86 | 78 | 77 | 79 | 84 | 69 | 74 | 79 | 77 |
| Altri | 11 | 9 | 10 | 6 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Biomasse | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 134 |
| Energia Elettrica | 364 | 364 | 373 | 396 | 400 | 389 | 353 | 374 | 386 | 403 | 422 |
| Totale | 3.112 | 2.923 | 2.997 | 3.252 | 3.250 | 3.294 | 3.270 | 3.199 | 3.188 | 3.137 | 3.226 |

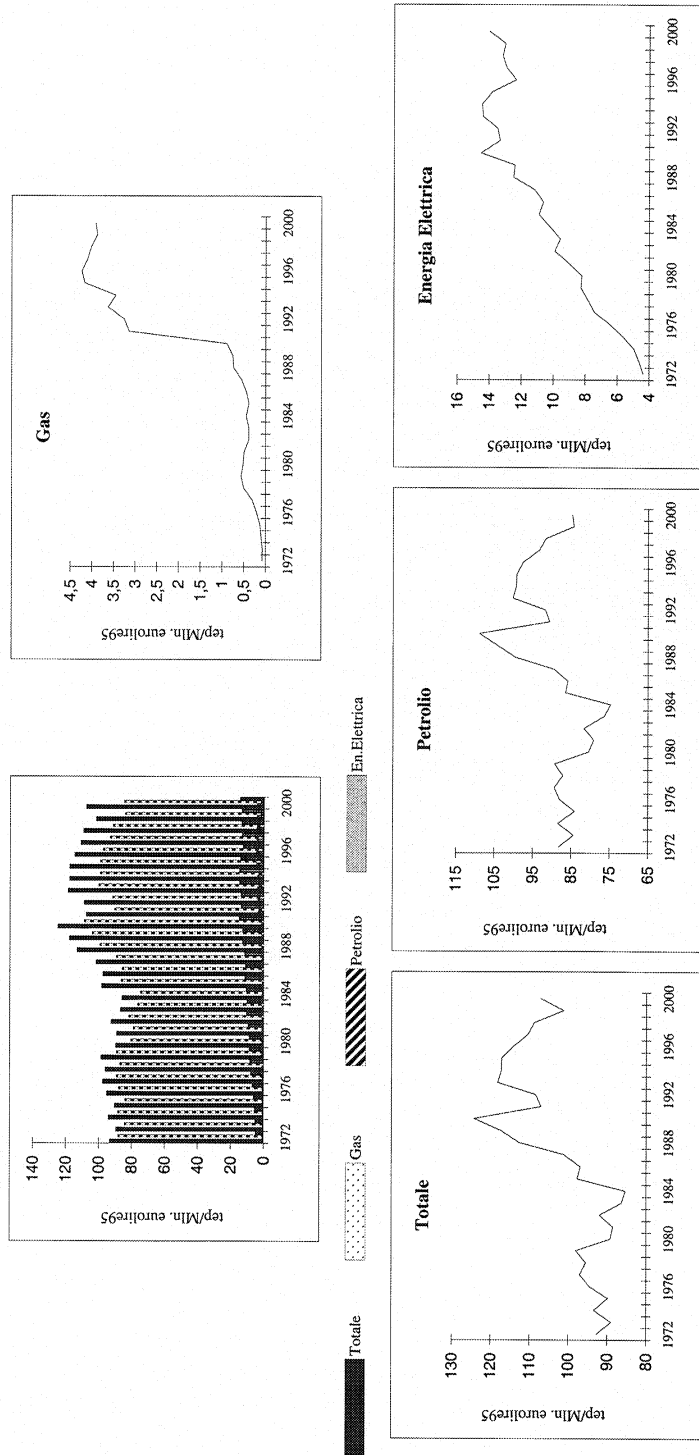
Fonte: Ministero Attività Produttive

AGRICOLTURA E PESCA - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale) - (tep/milioni di euro1995)

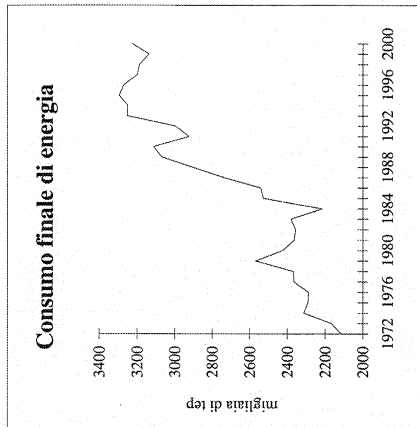
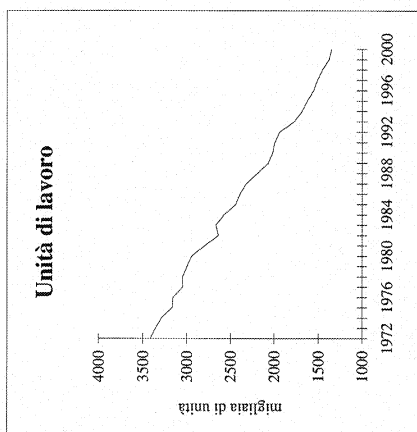
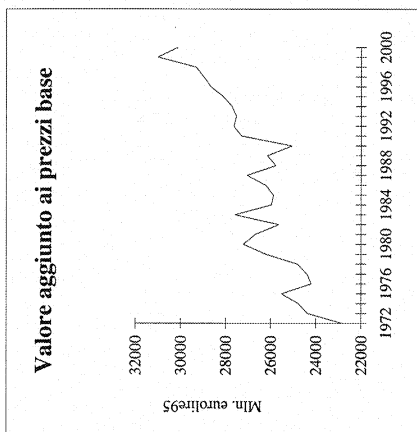
| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Gas | 0,89 | 3,14 | 3,25 | 3,63 | 3,45 | 4,17 | 4,23 | 4,10 | 4,02 | 3,88 | 3,92 |
| Prodotti petroliferi | 108,89 | 90,60 | 91,74 | 100,16 | 99,35 | 99,20 | 97,57 | 93,41 | 91,60 | 84,33 | 84,75 |
| Olio combustibile | 4,50 | 3,41 | 2,13 | 1,71 | 1,41 | 1,05 | 0,68 | 1,01 | 0,97 | 0,41 | 0,00 |
| Benzine | 7,76 | 6,19 | 5,48 | 4,58 | 4,51 | 4,00 | 4,00 | 2,97 | 2,40 | 2,10 | 1,81 |
| Gasolio | 92,79 | 77,27 | 80,66 | 90,81 | 90,54 | 91,30 | 89,93 | 87,00 | 85,68 | 79,26 | 80,38 |
| Gpl | 3,38 | 3,38 | 3,11 | 2,84 | 2,78 | 2,82 | 2,92 | 2,39 | 2,51 | 2,55 | 2,56 |
| Biomasse | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,43 |
| Energia Elettrica | 14,52 | 13,33 | 13,48 | 14,39 | 14,44 | 13,82 | 12,33 | 12,92 | 13,17 | 12,99 | 14,01 |
| Totale | 124,30 | 107,07 | 108,47 | 118,18 | 117,25 | 117,19 | 114,13 | 110,44 | 108,78 | 101,19 | 107,12 |

Fonte: ENEA

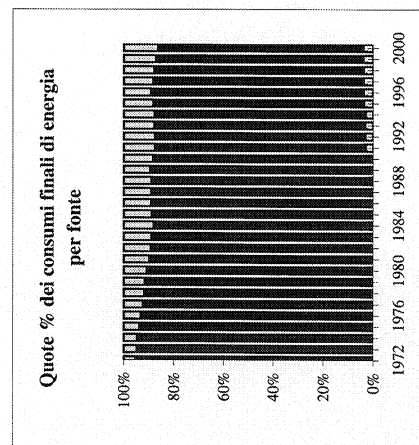
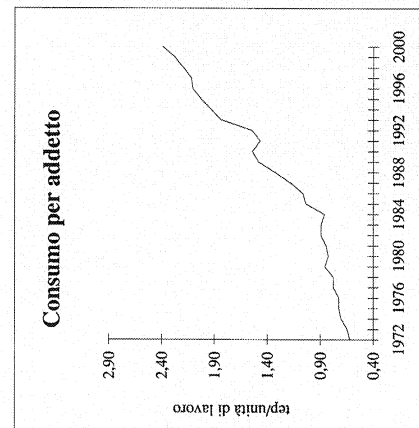
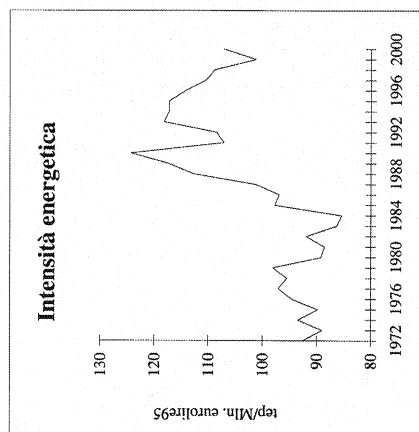
AGRICOLTURA E PESCA - Intensità energetiche per fonti



AGRICOLTURA E PESCA - Principali variabili



Gas
 Petrolio
 En. Elettrica



INDUSTRIA

INDUSTRIA - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Combustibili solidi | | | | | | | | | | | |
| Carbone | 5.133 | 5.109 | 5.252 | 4.917 | 5.088 | 4.973 | 4.518 | 4.666 | 4.460 | 4.442 | 4.228 |
| Coke | 1.210 | 1.120 | 1.774 | 1.586 | 1.583 | 1.427 | 1.263 | 1.126 | 1.235 | 1.391 | 1.184 |
| Gas derivati | 3.119 | 3.125 | 2.662 | 2.589 | 2.724 | 2.762 | 2.487 | 2.785 | 2.661 | 2.591 | 2.514 |
| Altri solidi | 709 | 724 | 653 | 600 | 608 | 614 | 615 | 585 | 356 | 236 | 296 |
| | 96 | 140 | 163 | 143 | 172 | 170 | 153 | 170 | 208 | 223 | 235 |
| Gas | 12.993 | 13.134 | 13.365 | 13.561 | 14.060 | 14.884 | 15.036 | 15.128 | 15.455 | 15.980 | 16.747 |
| Prodotti petroliferi | 8.796 | 7.763 | 6.945 | 6.538 | 6.638 | 6.697 | 6.372 | 6.783 | 6.838 | 7.055 | 6.783 |
| Olio combustibile | 4.600 | 4.035 | 3.637 | 3.244 | 3.430 | 3.391 | 3.083 | 3.114 | 3.069 | 4.100 | 3.688 |
| Benzine | 81 | 82 | 55 | 39 | 33 | 33 | 29 | 33 | 37 | 42 | 42 |
| Gasolio | 397 | 473 | 393 | 308 | 295 | 298 | 331 | 316 | 453 | 416 | 427 |
| Virgin nafta | 1.330 | 1.095 | 966 | 1.093 | 1.010 | 1.063 | 984 | 1.063 | 1.114 | 30 | 0 |
| Carboturbo | 23 | 22 | 21 | 15 | 15 | 14 | 16 | 14 | 14 | 16 | 19 |
| Gpl | 270 | 279 | 257 | 240 | 264 | 278 | 303 | 308 | 326 | 440 | 438 |
| Gas residui di raffinazione | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 62 |
| Altri | 2.095 | 1.776 | 1.617 | 1.601 | 1.592 | 1.621 | 1.627 | 1.935 | 1.826 | 1.961 | 2.108 |
| Energia Elettrica | 9.532 | 9.541 | 9.569 | 9.442 | 9.836 | 10.272 | 10.240 | 10.623 | 10.926 | 11.064 | 11.726 |
| Totale | 36.454 | 35.547 | 35.131 | 34.458 | 35.622 | 36.826 | 36.167 | 37.200 | 37.679 | 38.540 | 39.484 |

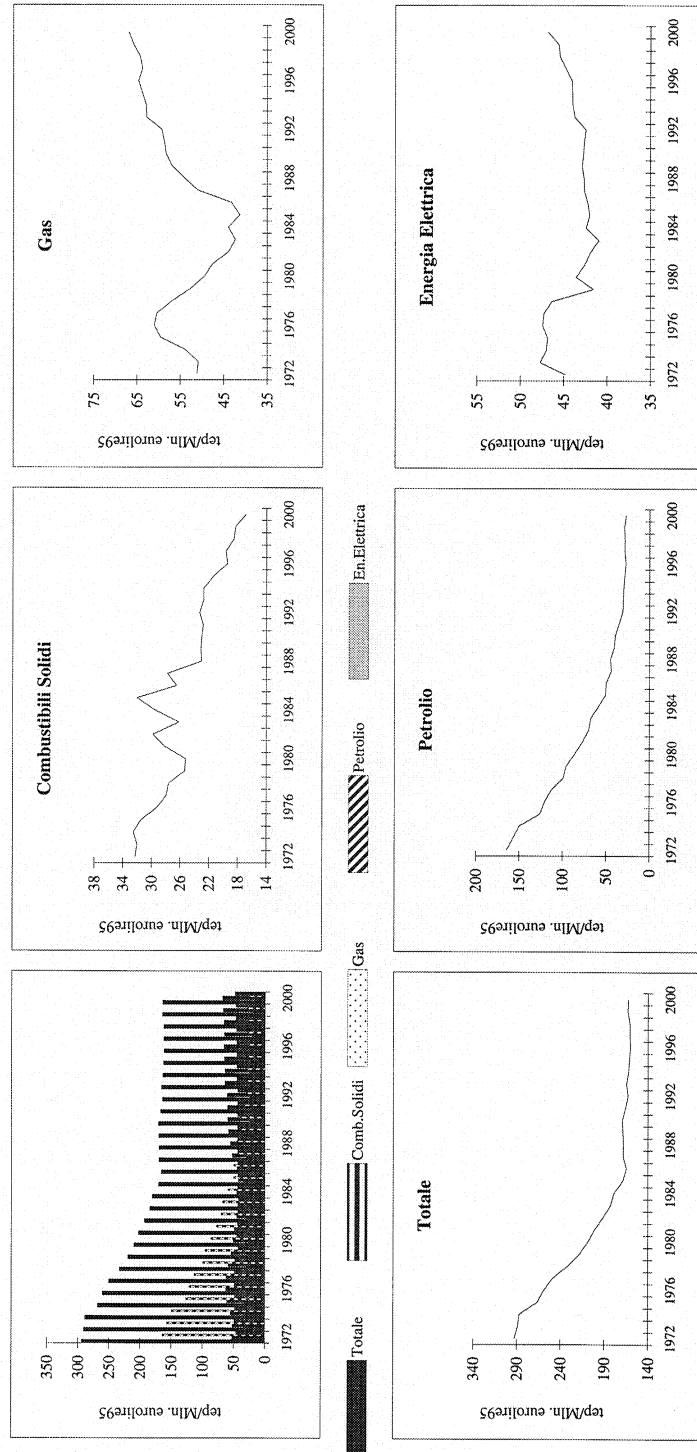
Fonte: Ministero Attività Produttive

INDUSTRIA - Intensità energetiche finali per fonte e totale (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale) - (tep/milioni di euro lire95)

| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Combustibili solidi | 23,01 | 22,82 | 23,29 | 22,75 | 22,74 | 21,31 | 19,42 | 19,65 | 18,54 | 18,29 | 16,89 |
| Carbone | 5,42 | 5,00 | 7,87 | 7,34 | 7,08 | 6,11 | 5,43 | 4,74 | 5,13 | 5,73 | 4,73 |
| Coke | 13,98 | 13,96 | 11,81 | 11,98 | 12,18 | 11,83 | 10,69 | 11,73 | 11,06 | 10,67 | 10,04 |
| Gas derivati | 3,18 | 3,23 | 2,90 | 2,78 | 2,72 | 2,63 | 2,64 | 2,46 | 1,48 | 0,97 | 1,18 |
| Altri solidi | 0,43 | 0,63 | 0,72 | 0,66 | 0,77 | 0,73 | 0,66 | 0,71 | 0,86 | 0,92 | 0,94 |
| Gas | 58,23 | 58,67 | 59,27 | 62,76 | 62,85 | 63,76 | 64,65 | 63,70 | 64,26 | 65,81 | 66,89 |
| Prodotti petroliferi | 39,42 | 34,67 | 30,80 | 30,26 | 29,67 | 28,69 | 27,40 | 28,56 | 28,43 | 29,06 | 27,09 |
| Olio combustibile | 20,62 | 18,02 | 16,13 | 15,01 | 15,33 | 14,53 | 13,26 | 13,11 | 12,76 | 16,89 | 14,73 |
| Benzine | 0,36 | 0,37 | 0,24 | 0,18 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,17 | 0,17 |
| Gasolio | 1,78 | 2,11 | 1,74 | 1,42 | 1,32 | 1,28 | 1,42 | 1,33 | 1,88 | 1,71 | 1,70 |
| Virgin nafta | 5,96 | 4,89 | 4,28 | 5,06 | 4,51 | 4,55 | 4,23 | 4,48 | 4,63 | 0,12 | 0,00 |
| Carboturbo | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 |
| Gpl | 1,21 | 1,25 | 1,14 | 1,11 | 1,18 | 1,19 | 1,30 | 1,30 | 1,35 | 1,81 | 1,75 |
| Gas residui di raffinazione | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 0,25 |
| Altri | 9,39 | 7,93 | 7,17 | 7,41 | 7,12 | 6,94 | 6,99 | 8,15 | 7,59 | 8,08 | 8,42 |
| Energia Elettrica | 42,72 | 42,62 | 42,44 | 43,69 | 43,96 | 44,00 | 44,02 | 44,73 | 45,43 | 45,57 | 46,84 |
| Totale | 169,38 | 165,75 | 162,70 | 164,53 | 162,22 | 161,20 | 160,17 | 160,65 | 160,57 | 163,02 | 162,54 |

Fonte: ENEA

INDUSTRIA - Intensità energetiche per fonti



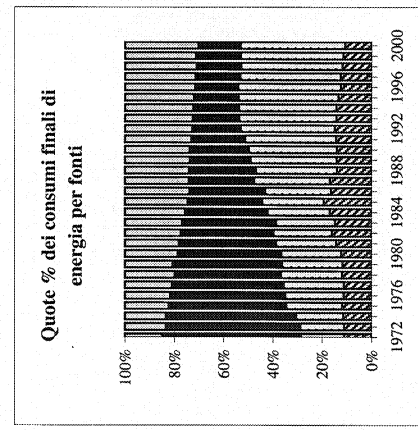
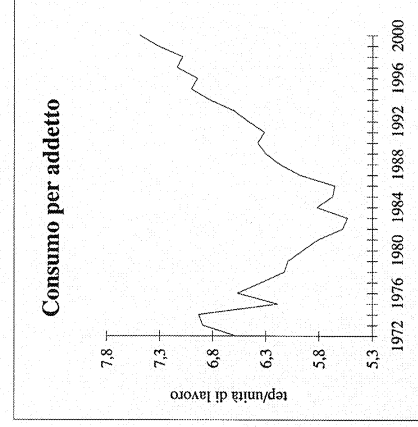
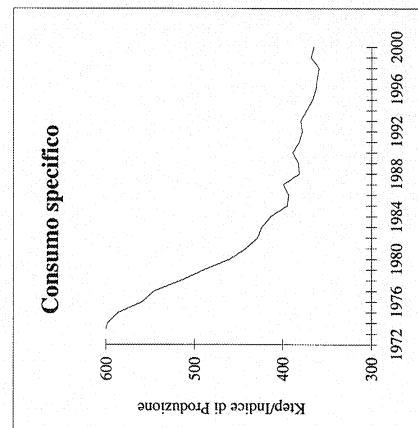
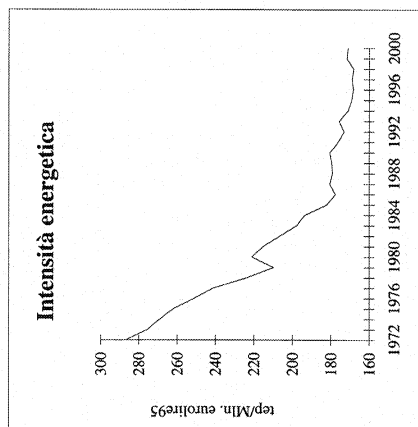
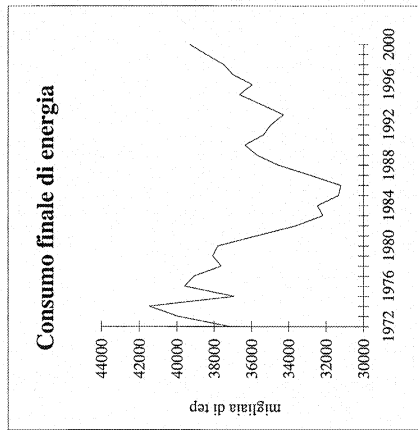
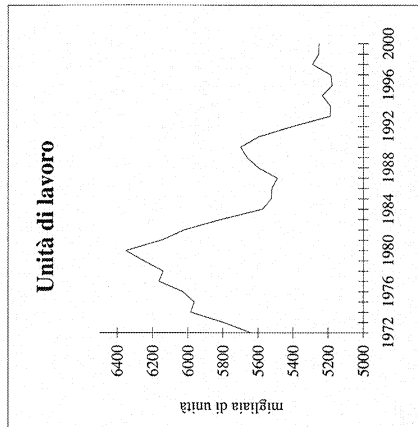
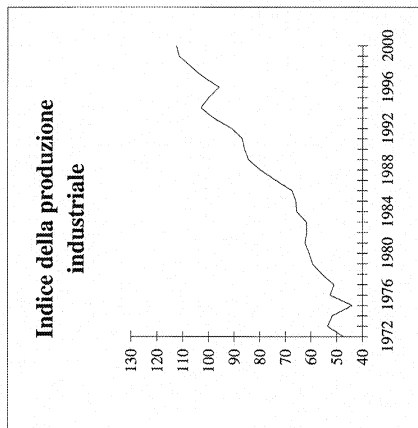
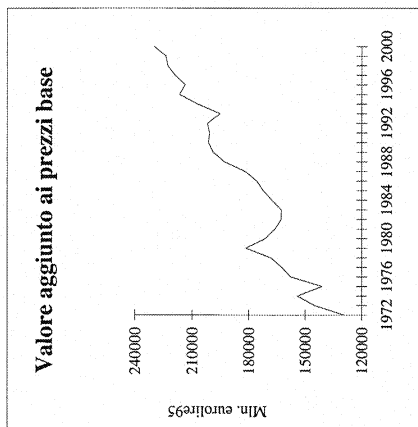
Consumi energetici specifici per i settori dell'industria in senso stretto*

| Settori Economici | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Estrattive | 60 | 80 | 77 | 84 | 68 | 62 | 63 | 56 | 53 | 91 | 73 |
| Prod. della Trasf. Ind. | 354 | 346 | 342 | 352 | 348 | 365 | 369 | 368 | 366 | 374 | 370 |
| Siderurgia | 2767 | 2642 | 2744 | 2713 | 2761 | 2742 | 2493 | 2585 | 2403 | 2280 | 2425 |
| Metalli non ferrosi | 800 | 765 | 662 | 635 | 598 | 629 | 655 | 642 | 673 | 725 | 701 |
| Meccanica | 124 | 153 | 157 | 155 | 158 | 162 | 166 | 173 | 181 | 191 | 192 |
| Agroalimentare | 301 | 344 | 371 | 338 | 359 | 372 | 387 | 381 | 399 | 450 | 435 |
| Tessile e Abbigliamento | 191 | 207 | 211 | 218 | 221 | 220 | 216 | 211 | 222 | 242 | 248 |
| Materiali da costruzione | 1364 | 1385 | 1363 | 1454 | 1512 | 1367 | 1635 | 1684 | 1677 | 1859 | 1823 |
| Vetro e Ceramica | 949 | 956 | 967 | 946 | 945 | 964 | 1010 | 1199 | 1237 | 1227 | 1252 |
| Chimica e Petrochimica | 922 | 912 | 841 | 896 | 846 | 877 | 826 | 801 | 778 | 744 | 706 |
| di cui: Chimica | 682 | 695 | 657 | 673 | 691 | 714 | 785 | 810 | 817 | 900 | 862 |
| Petrochimica | 1420 | 1351 | 1247 | 1380 | 1146 | 1256 | 995 | 788 | 681 | 383 | 379 |
| Cartaria e grafica | 354 | 396 | 386 | 363 | 379 | 400 | 432 | 421 | 413 | 383 | 392 |
| Altre Manifatturiere | 213 | 81 | 72 | 100 | 105 | 93 | 116 | 112 | 105 | 115 | 94 |
| Industria in senso stretto | 389 | 382 | 378 | 380 | 373 | 367 | 363 | 362 | 359 | 368 | 365 |

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

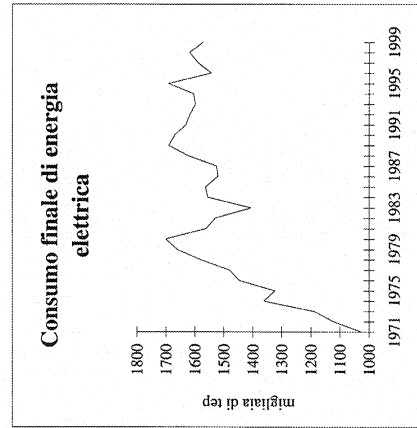
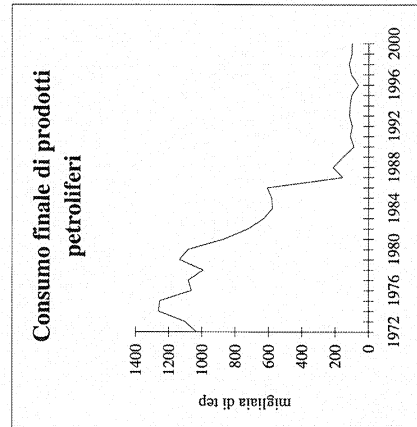
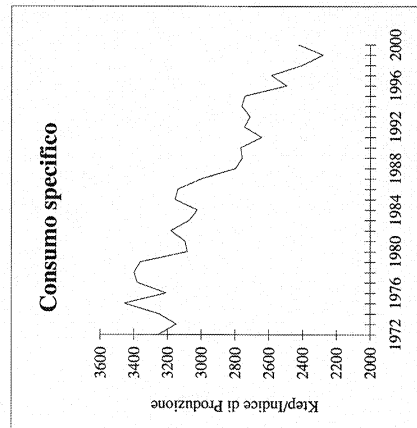
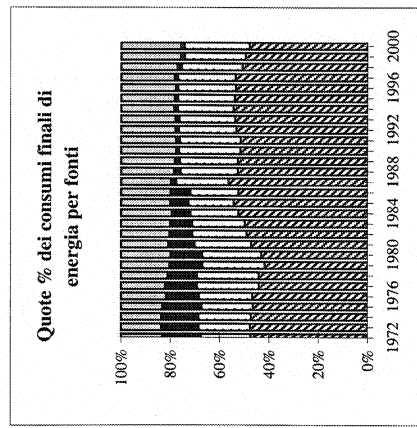
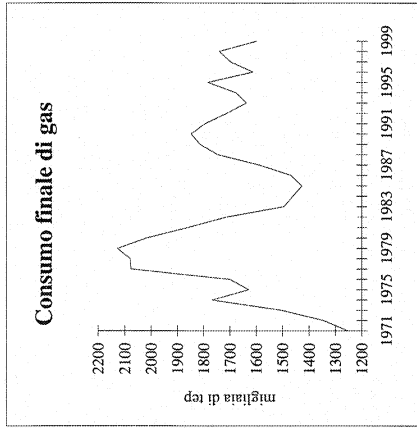
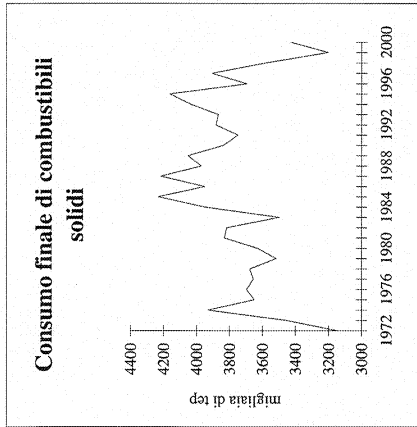
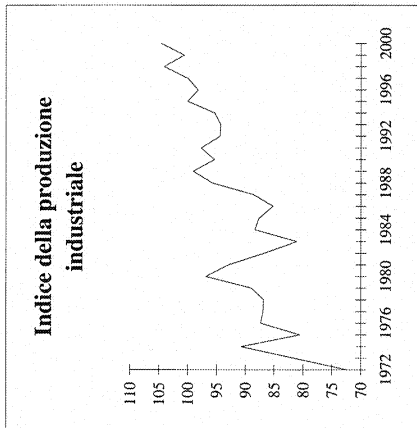
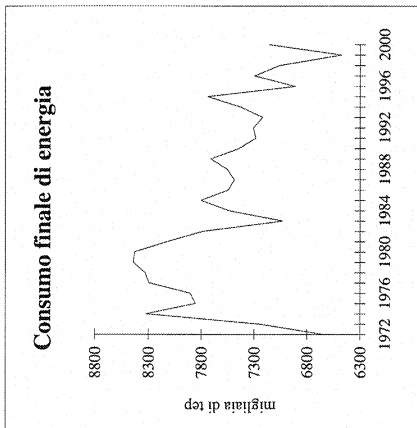
SIDERURGIA

SIDERURGIA - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Combustibili solidi | 3.837,1 | 3.747,8 | 3.881,6 | 3.866,7 | 4.032,4 | 4.161,6 | 3.691,4 | 3.905,6 | 3.581,7 | 3.201,6 | 3.427,6 |
| Carbone | 285,6 | 179,1 | 788,0 | 843,8 | 861,5 | 942,2 | 739,8 | 701,3 | 782,5 | 648,3 | 777,5 |
| Coke | 2.858,8 | 2.863,7 | 2.460,5 | 2.445,1 | 2.585,1 | 2.629,2 | 2.360,4 | 2.642,5 | 2.466,1 | 2.319,8 | 2.354,1 |
| Gas derivati | 687,2 | 701,5 | 627,8 | 577,8 | 585,8 | 590,2 | 591,2 | 561,8 | 333,1 | 233,5 | 296,0 |
| Altri solidi | 5,5 | 3,5 | 5,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Gas | 1.847,2 | 1.794,4 | 1.711,1 | 1.637,6 | 1.678,1 | 1.784,5 | 1.612,1 | 1.698,7 | 1.740,7 | 1.598,8 | 1.886,0 |
| Prodotti petroliferi | 88,7 | 109,7 | 97,7 | 114,7 | 111,2 | 101,5 | 62,2 | 102,5 | 116,9 | 100,3 | 99,4 |
| Olio combustibile | 25,5 | 80,4 | 71,5 | 84,3 | 88,2 | 78,4 | 38,2 | 78,4 | 80,3 | 67,6 | 63,7 |
| Gasolio | 35,7 | 19,4 | 16,3 | 19,4 | 15,3 | 14,3 | 16,3 | 15,3 | 10,2 | 8,2 | 8,2 |
| Gpl | 27,5 | 9,9 | 9,9 | 11,0 | 7,7 | 8,8 | 7,7 | 8,8 | 23,1 | 22,0 | 24,2 |
| Energia Elettrica | 1.669,2 | 1.631,2 | 1.617,0 | 1.598,7 | 1.604,6 | 1.690,8 | 1.543,1 | 1.588,2 | 1.618,7 | 1.572,1 | 1.743,3 |
| Totale | 7.442,2 | 7.283,1 | 7.307,4 | 7.217,7 | 7.426,3 | 7.738,4 | 6.908,8 | 7.295,0 | 7.058,0 | 6.472,8 | 7.156,3 |

Fonte: Ministero Attività Produttive

SIDERURGIA - Principali variabili



Comb. Solidi
 Gas
 En. Elettrica
 Petrolio

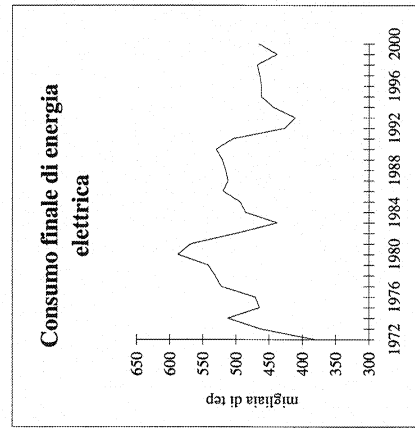
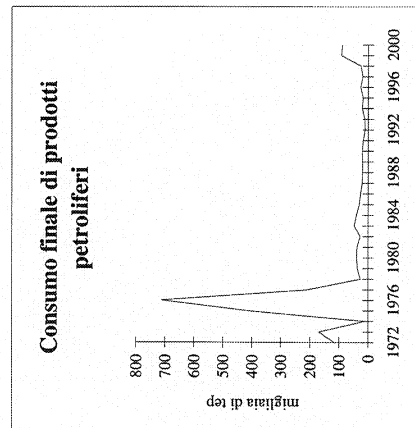
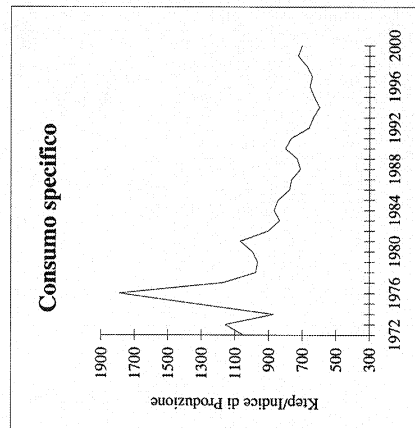
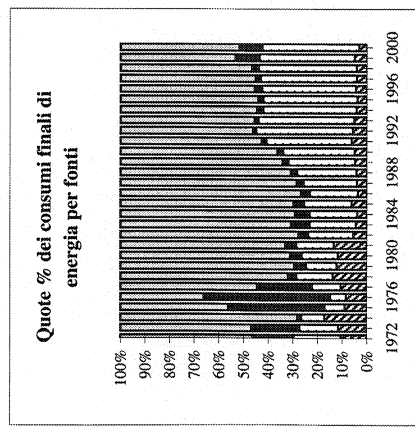
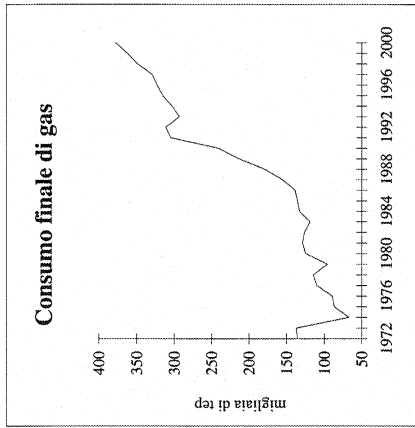
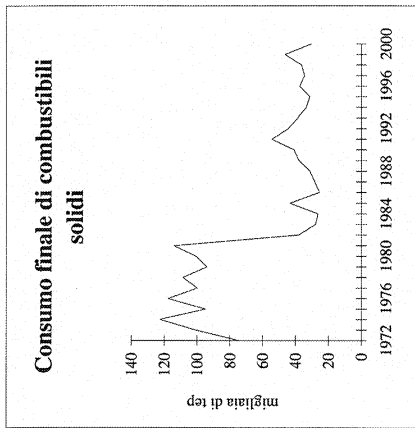
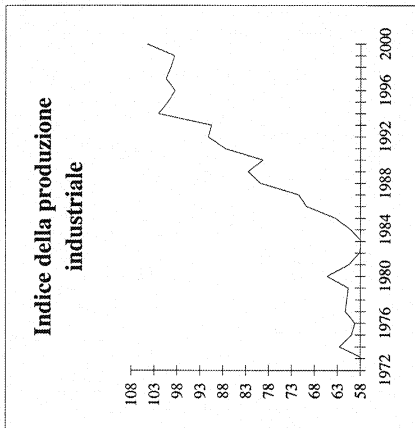
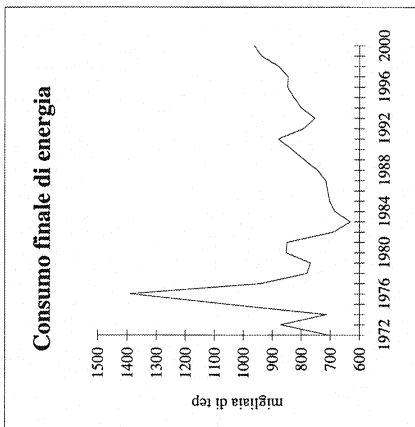
METALLI NON FERROSI

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

| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Combustibili solidi | 40,9 | 54,3 | 44,5 | 38,7 | 33,6 | 31,4 | 37,5 | 34,5 | 36,4 | 46,3 | 30,5 |
| Carbone | 31,8 | 34,0 | 32,6 | 29,6 | 25,2 | 23,7 | 33,3 | 30,3 | 31,1 | 36,8 | 25,2 |
| Coke | 9,1 | 20,3 | 11,9 | 9,1 | 8,4 | 7,7 | 4,2 | 4,2 | 5,3 | 9,1 | 5,3 |
| Gas | 240,9 | 304,4 | 311,0 | 292,9 | 302,8 | 315,2 | 322,6 | 329,2 | 348,8 | 362,0 | 377,9 |
| Prodotti petroliferi | 19,9 | 16,7 | 10,6 | 11,8 | 20,2 | 17,4 | 25,7 | 18,5 | 24,3 | 91,8 | 89,1 |
| Gasolio | 13,3 | 11,2 | 5,1 | 4,1 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 5,1 | 5,1 | 5,1 |
| Gpl | 6,6 | 5,5 | 5,5 | 7,7 | 9,9 | 8,8 | 15,4 | 9,9 | 16,5 | 23,1 | 23,1 |
| Energia Elettrica | 529,8 | 504,2 | 426,0 | 410,7 | 443,8 | 461,8 | 461,5 | 463,9 | 467,9 | 438,0 | 465,3 |
| Totale | 831,5 | 879,6 | 792,1 | 754,1 | 800,4 | 825,8 | 847,3 | 846,1 | 877,4 | 938,1 | 962,8 |

Fonte: Ministero Attività Produttive

METALLI NON FERROSI - Principali variabili



 Comb. Solidi
  Gas
  Petrolio
  En. Elettrica

METALLURGIA

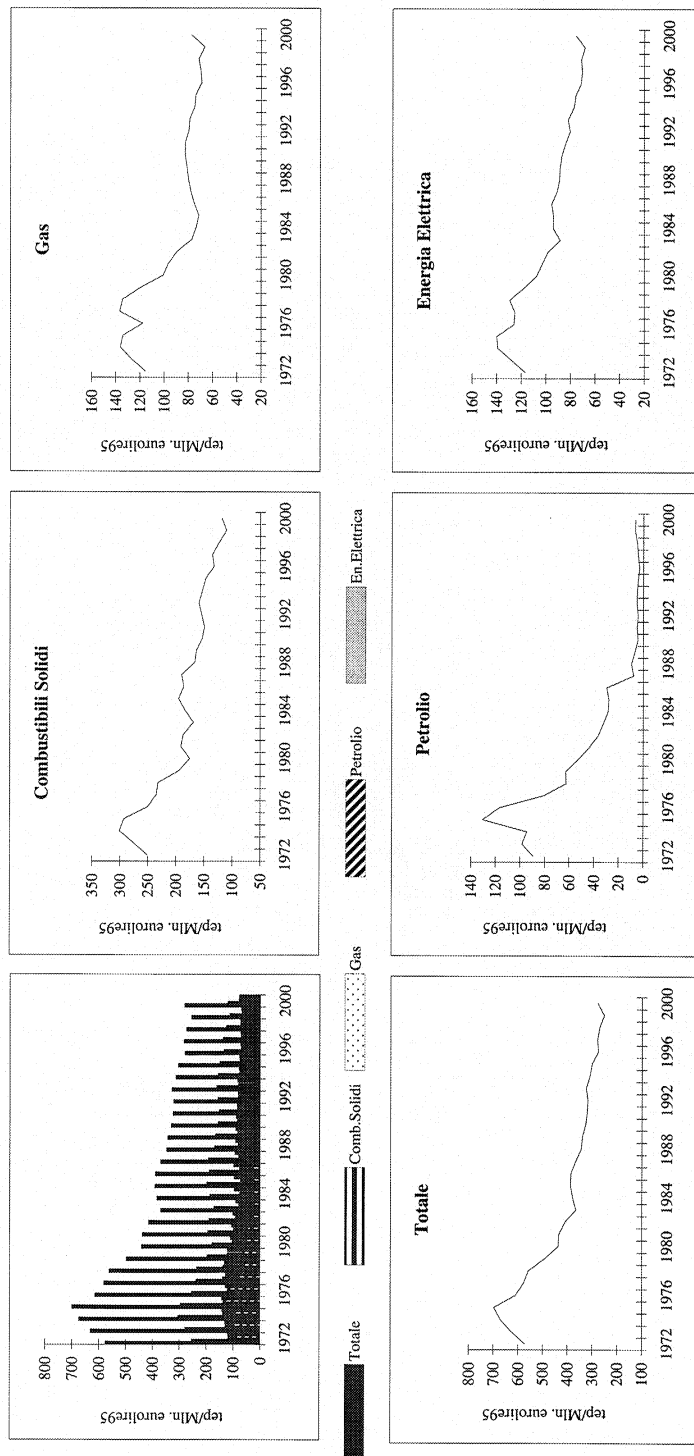
**METALLURGIA* - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale) -
(tep/milioni di euro lire95)**

| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Combustibili solidi | 153,3 | 149,5 | 154,3 | 159,2 | 153,1 | 147,4 | 132,7 | 135,4 | 123,4 | 110,3 | 118,3 |
| Carbone | 12,5 | 8,4 | 32,2 | 35,6 | 33,4 | 34,0 | 27,5 | 25,1 | 27,8 | 23,3 | 27,5 |
| Coke | 113,4 | 113,4 | 97,2 | 100,1 | 97,6 | 92,7 | 84,2 | 91,0 | 84,3 | 79,1 | 80,7 |
| Gas derivati | 27,2 | 27,6 | 24,7 | 23,6 | 22,1 | 20,7 | 21,0 | 19,3 | 11,4 | 7,9 | 10,1 |
| Altri solidi | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Gas | 82,6 | 82,5 | 79,5 | 78,7 | 74,6 | 73,8 | 68,9 | 69,7 | 71,3 | 66,6 | 77,5 |
| Prodotti petroliferi | 4,3 | 5,0 | 4,3 | 5,2 | 4,9 | 4,2 | 3,1 | 4,2 | 4,8 | 6,5 | 6,4 |
| Olio combustibile | 1,0 | 3,2 | 2,8 | 3,4 | 3,3 | 2,8 | 1,4 | 2,7 | 2,7 | 4,3 | 4,2 |
| Gasolio | 1,9 | 1,2 | 0,8 | 1,0 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Gpl | 1,3 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,8 | 0,6 | 1,4 | 1,5 | 1,6 |
| Energia Elettrica | 86,9 | 83,9 | 80,3 | 81,9 | 77,1 | 75,7 | 71,3 | 70,5 | 71,2 | 68,2 | 75,6 |
| Totale | 327,1 | 320,9 | 318,3 | 325,0 | 309,7 | 301,0 | 276,0 | 279,8 | 270,7 | 251,6 | 277,8 |

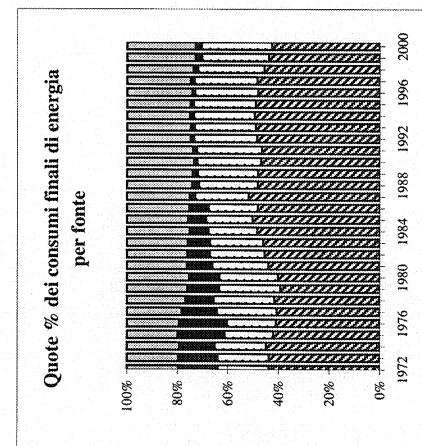
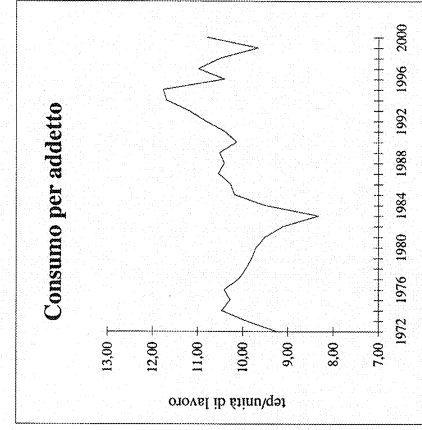
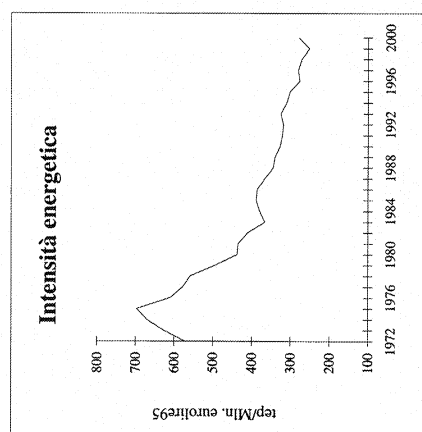
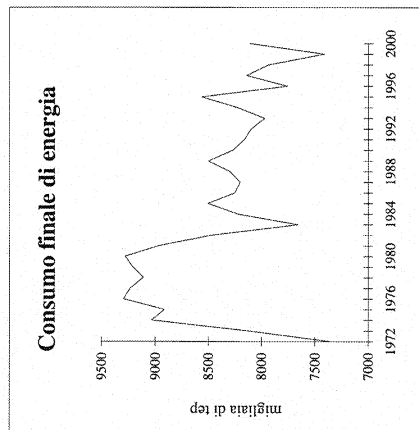
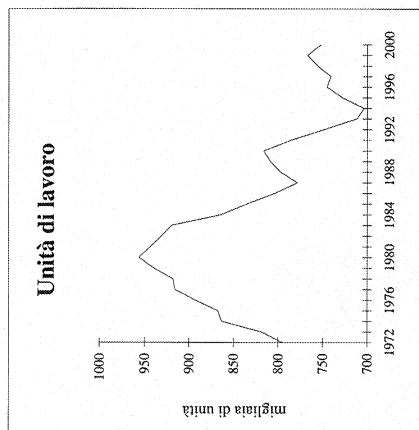
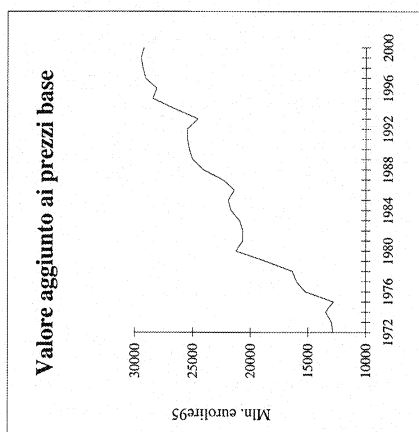
Fonte: ENEA

*Comprende Siderurgia e Metalli non ferrosi

METALLURGIA - Intensità energetiche per fonti



METALLURGIA - Principali variabili



 Comb.Solidi
  Gas
  Petrolio
  En.Elettrica

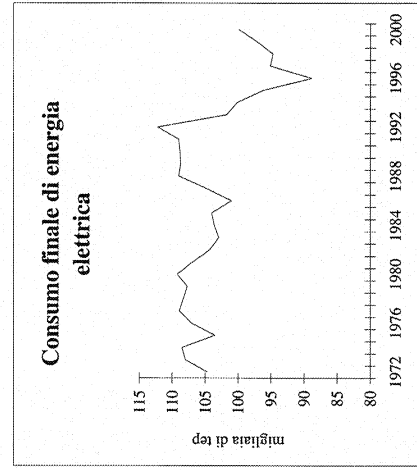
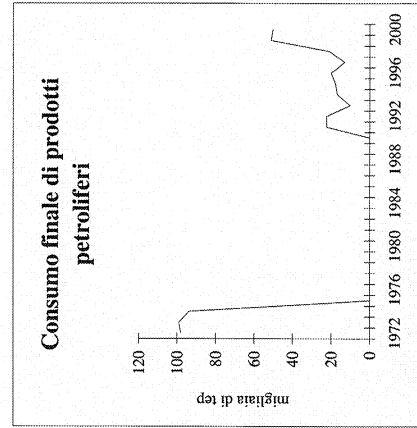
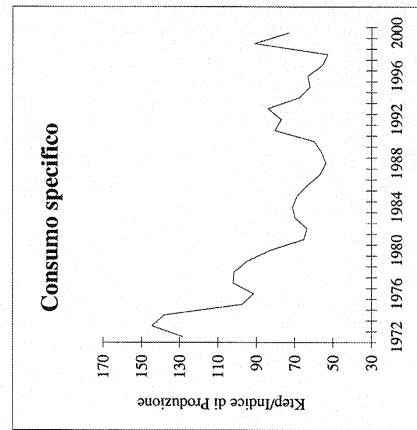
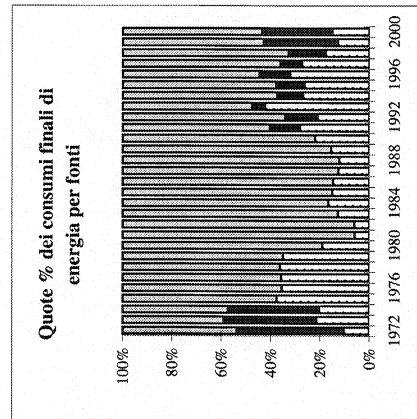
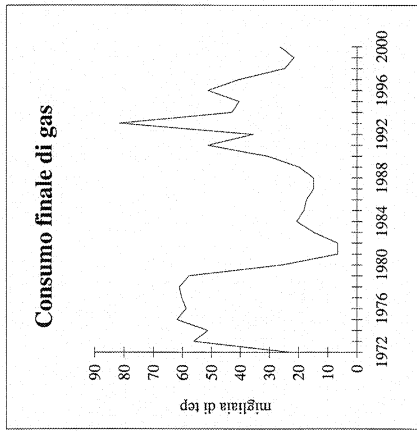
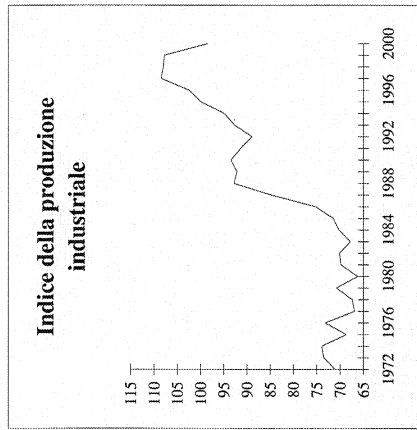
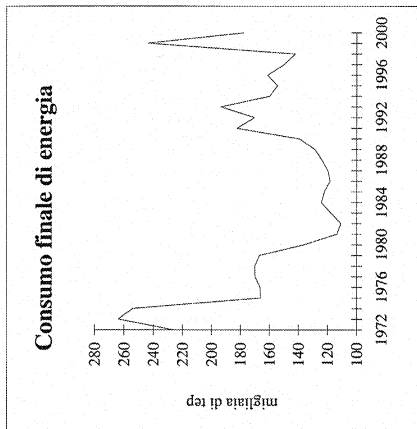
ESTRATTIVE

ESTRATTIVE - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Combustibili solidi (Coke) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 73,8 | 1,4 |
| Gas | 30,5 | 51,2 | 35,5 | 81,7 | 42,9 | 40,4 | 51,2 | 40,4 | 24,8 | 21,5 | 26,4 |
| Prodotti petroliferi | 0,0 | 22,3 | 22,4 | 10,1 | 16,8 | 17,8 | 20,0 | 12,9 | 21,1 | 51,2 | 50,2 |
| Olio combustibile | 0,0 | 4,9 | 2,9 | 4,9 | 13,7 | 14,7 | 8,8 | 9,8 | 9,8 | 27,5 | 26,5 |
| Gasolio | 0,0 | 16,3 | 17,3 | 4,1 | 3,1 | 3,1 | 11,2 | 3,1 | 10,2 | 20,4 | 20,4 |
| Gpl | 0,0 | 1,1 | 2,2 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 3,3 | 3,3 |
| Energia Elettrica | 108,8 | 109,0 | 112,2 | 101,7 | 100,2 | 96,2 | 88,8 | 95,1 | 94,7 | 97,1 | 99,9 |
| Totale | 139,3 | 182,5 | 170,1 | 193,5 | 159,9 | 154,4 | 161,4 | 149,8 | 142,0 | 243,6 | 177,9 |

Fonte: Ministero Attività Produttive

ESTRATTIVE - Principali variabili



MECCANICA

MECCANICA - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Combustibili solidi | 52,0 | 113,4 | 106,5 | 83,4 | 74,6 | 54,5 | 81,1 | 87,5 | 84,6 | 60,2 | 71,7 |
| Carbone | 4,4 | 13,3 | 17,8 | 19,2 | 11,1 | 11,1 | 30,3 | 28,1 | 29,6 | 2,8 | 22,9 |
| Coke | 47,6 | 100,1 | 84,7 | 60,9 | 59,5 | 39,9 | 48,3 | 57,4 | 53,5 | 54,6 | 45,8 |
| Gas | 872,2 | 1.513,6 | 1.550,7 | 1.504,1 | 1.556,1 | 1.679,1 | 1.692,7 | 1.962,7 | 2.022,6 | 2.000,3 | 2.206,9 |
| Prodotti petroliferi | 817,3 | 728,0 | 688,7 | 498,6 | 605,4 | 527,6 | 602,9 | 566,0 | 610,6 | 806,1 | 717,9 |
| Olio combustibile | 454,7 | 362,6 | 369,5 | 257,7 | 361,8 | 289,1 | 323,4 | 313,6 | 332,2 | 487,1 | 441,0 |
| Benzine | 80,9 | 81,9 | 54,6 | 38,9 | 32,6 | 32,6 | 29,4 | 32,6 | 16,8 | 42,0 | 42,0 |
| Gasolio | 168,3 | 158,1 | 135,7 | 98,9 | 82,6 | 85,7 | 86,7 | 90,8 | 144,8 | 157,1 | 116,3 |
| Carboturbo | 22,9 | 21,8 | 20,8 | 14,6 | 14,6 | 13,5 | 15,6 | 13,5 | 13,5 | 15,6 | 18,7 |
| Gpl | 78,1 | 90,2 | 96,8 | 79,2 | 103,4 | 90,2 | 116,6 | 99,0 | 101,2 | 101,2 | 96,8 |
| Altri | 12,4 | 13,4 | 11,3 | 9,3 | 10,4 | 16,5 | 31,2 | 16,5 | 2,1 | 3,1 | 3,1 |
| Energia Elettrica | 1.540,3 | 1.554,1 | 1.575,4 | 1.553,0 | 1.681,6 | 1.819,5 | 1.794,0 | 1.905,8 | 1.993,8 | 2.039,3 | 2.163,9 |
| Totale | 3.281,8 | 3.909,1 | 3.921,3 | 3.639,1 | 3.917,7 | 4.080,7 | 4.170,7 | 4.522,0 | 4.711,6 | 4.905,9 | 5.160,4 |

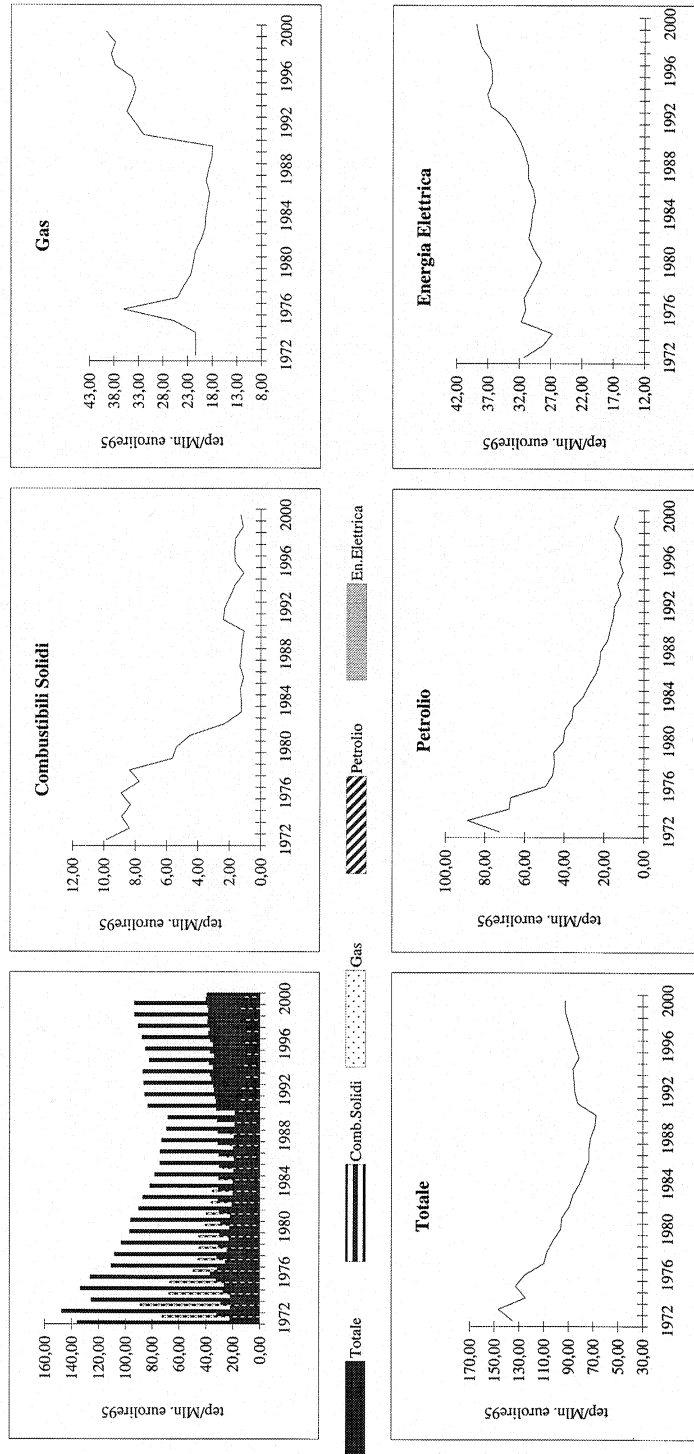
Fonte: Ministero Attività Produttive

**MECCANICA - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale) -
(tep/milioni di euro lire95)**

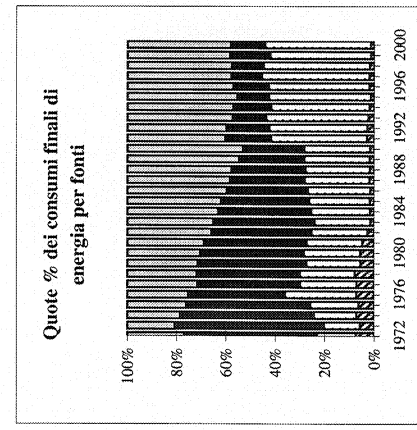
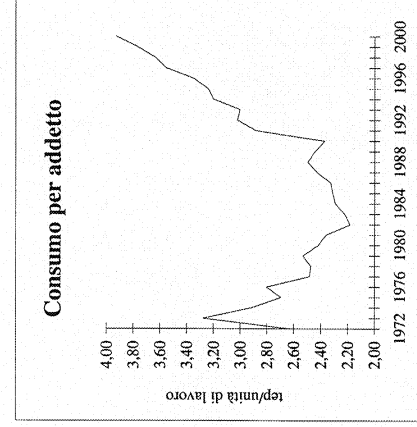
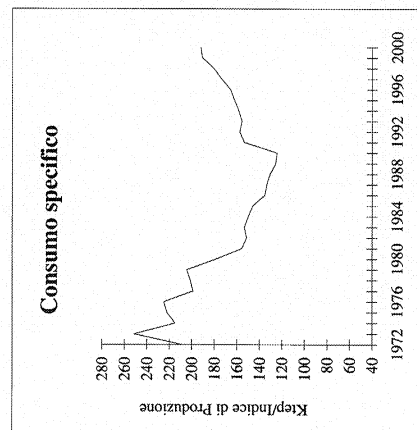
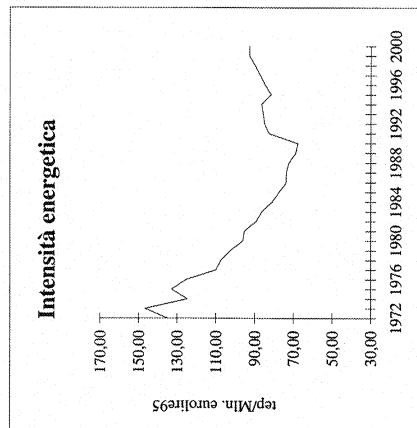
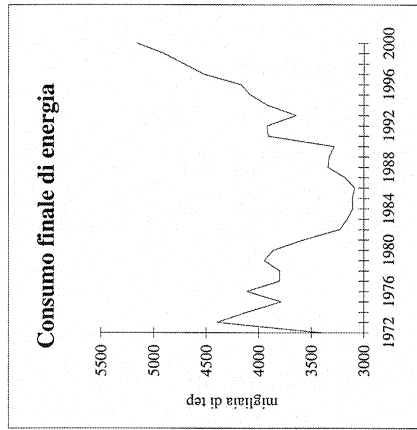
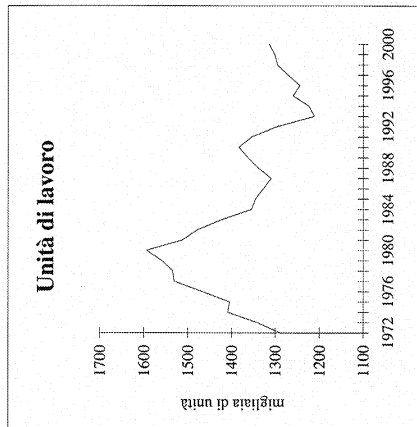
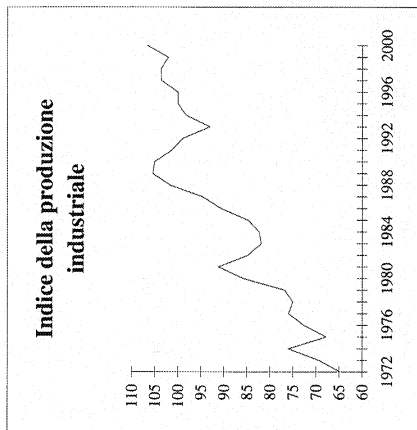
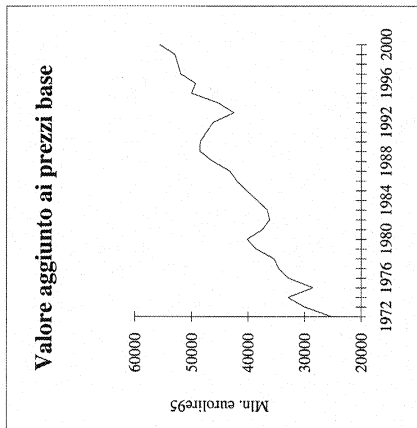
| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Combustibili solidi | 1,07 | 2,39 | 2,31 | 1,96 | 1,65 | 1,09 | 1,64 | 1,68 | 1,61 | 1,14 | 1,29 |
| Gas | 17,98 | 31,95 | 33,57 | 35,37 | 34,32 | 33,55 | 34,32 | 37,79 | 38,55 | 37,76 | 39,64 |
| Prodotti petroliferi | 16,85 | 15,37 | 14,91 | 11,73 | 13,35 | 10,54 | 12,22 | 10,90 | 11,64 | 15,22 | 12,89 |
| Olio combustibile | 9,38 | 7,65 | 8,00 | 6,06 | 7,98 | 5,78 | 6,56 | 6,04 | 6,33 | 9,19 | 7,92 |
| Gasolio | 3,47 | 3,34 | 2,94 | 2,33 | 1,82 | 1,71 | 1,76 | 1,75 | 2,76 | 2,97 | 2,09 |
| Gpl | 1,61 | 1,90 | 2,10 | 1,86 | 2,28 | 1,80 | 2,36 | 1,91 | 1,93 | 1,91 | 1,74 |
| Energia Elettrica | 31,76 | 32,81 | 34,11 | 36,52 | 37,08 | 36,35 | 36,38 | 36,69 | 38,00 | 38,49 | 38,86 |
| Totale | 67,67 | 82,52 | 84,89 | 85,58 | 86,40 | 81,53 | 84,57 | 87,07 | 89,81 | 92,60 | 92,68 |

Fonte: ENEA

MECCANICA - Intensità energetiche per fonti



MECCANICA - Principali variabili



Comb.Solidi
 Gas
 Petrolio
 En. Elettrica

AGROALIMENTARE

AGROALIMENTARE - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Combustibili solidi | 24,2 | 32,3 | 31,9 | 41,8 | 40,5 | 43,3 | 39,8 | 44,8 | 57,8 | 63,9 | 46,2 |
| Carbone | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,1 | 0,0 |
| Coke | 18,2 | 24,5 | 23,1 | 34,3 | 31,5 | 35,0 | 30,8 | 34,3 | 45,8 | 45,5 | 30,4 |
| Altri solidi | 5,3 | 7,8 | 8,8 | 7,5 | 9,0 | 8,3 | 9,0 | 10,5 | 12,0 | 13,3 | 15,8 |
| Gas | 994,1 | 1.392,6 | 1.571,6 | 1.440,5 | 1.497,4 | 1.604,7 | 1.603,0 | 1.622,8 | 1.718,2 | 1.810,6 | 1.850,5 |
| Prodotti petroliferi | 450,8 | 398,8 | 374,2 | 275,7 | 354,8 | 329,8 | 349,2 | 328,1 | 375,2 | 737,6 | 623,4 |
| Olio combustibile | 407,7 | 354,8 | 330,3 | 244,0 | 317,5 | 296,9 | 304,8 | 292,0 | 307,7 | 630,1 | 529,2 |
| Gasolio | 25,5 | 27,5 | 29,6 | 16,3 | 15,3 | 15,3 | 22,4 | 16,3 | 38,8 | 45,9 | 45,9 |
| Gpl | 17,6 | 16,5 | 14,3 | 15,4 | 22,0 | 17,6 | 22,0 | 19,8 | 25,3 | 47,3 | 47,3 |
| Energia Elettrica | 644,8 | 668,6 | 716,7 | 717,1 | 737,3 | 769,4 | 854,4 | 876,2 | 921,1 | 960,8 | 1.001,4 |
| Totale | 2.113,9 | 2.492,3 | 2.694,4 | 2.475,1 | 2.630,0 | 2.747,2 | 2.846,4 | 2.871,9 | 3.072,3 | 3.572,9 | 3.521,5 |

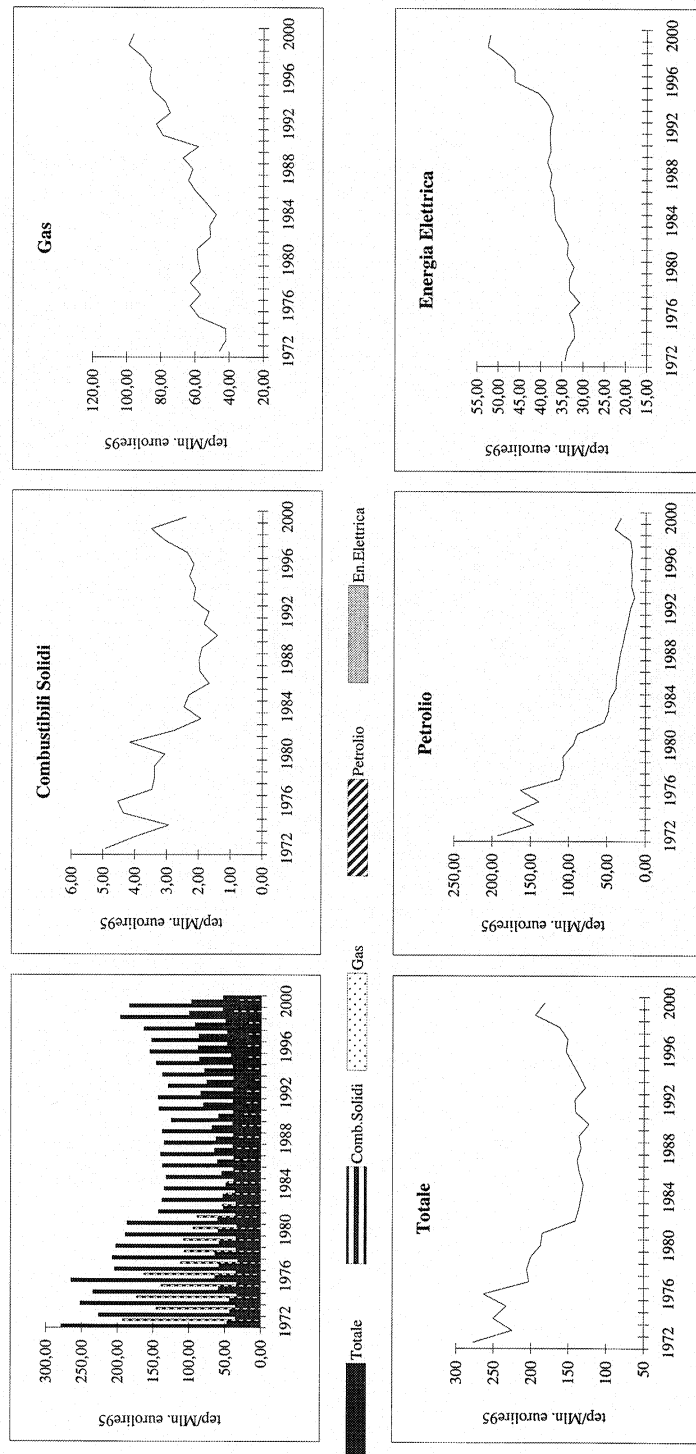
Fonte: Ministero Attività Produttive

**AGROALIMENTARE - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale) -
(tep/milioni di euro lire95)**

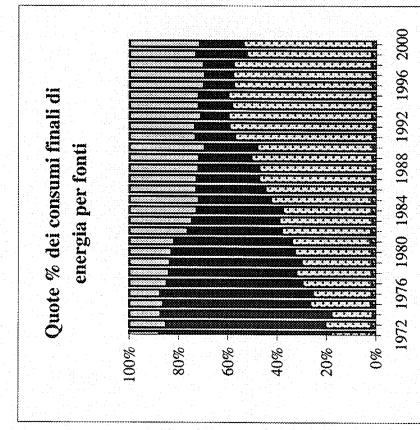
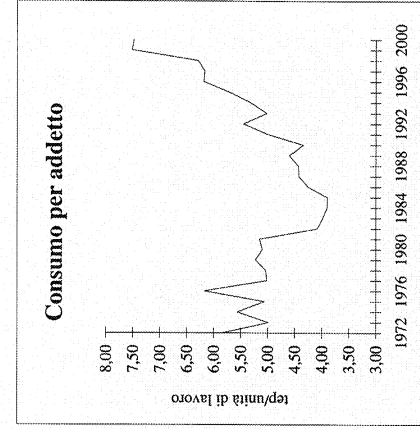
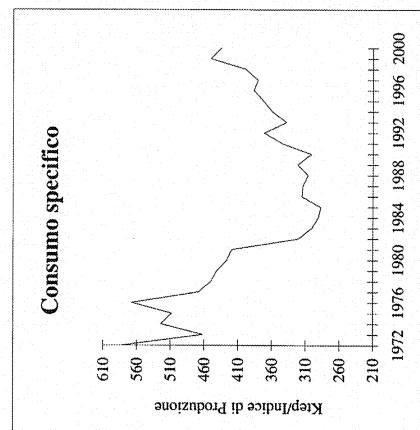
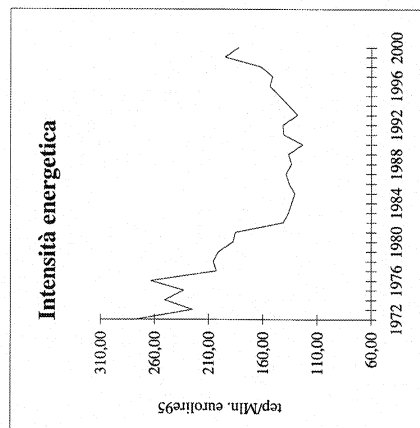
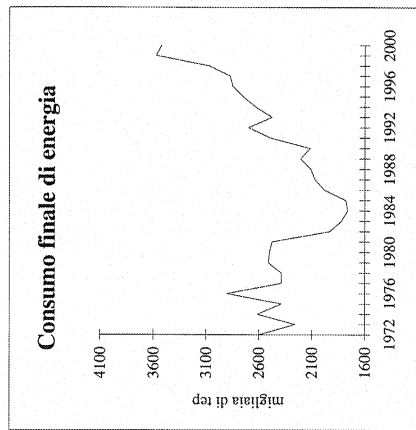
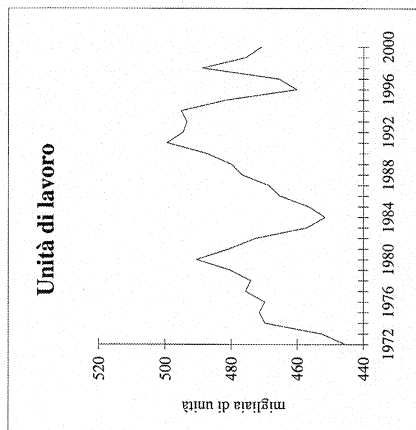
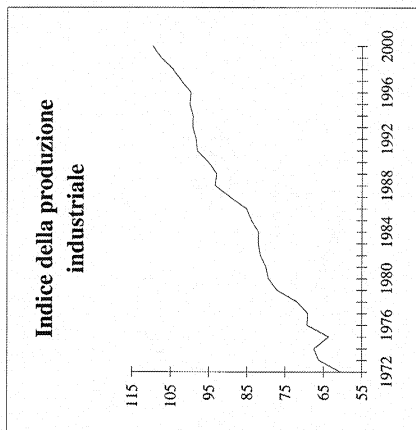
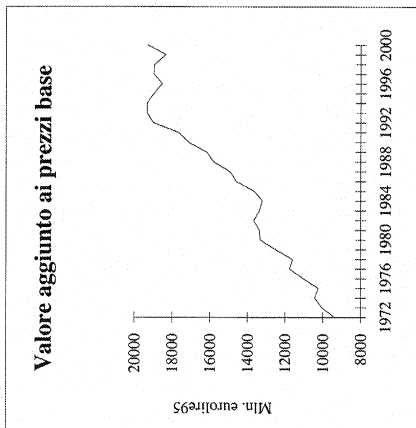
| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Combustibili solidi | 1,41 | 1,83 | 1,68 | 2,16 | 2,10 | 2,28 | 2,15 | 2,36 | 3,05 | 3,49 | 2,39 |
| Gas | 58,06 | 78,79 | 82,75 | 74,55 | 77,51 | 84,60 | 86,55 | 85,56 | 90,74 | 98,88 | 95,90 |
| Prodotti petroliferi | 26,33 | 22,56 | 19,70 | 14,27 | 18,36 | 17,39 | 18,85 | 17,30 | 19,82 | 40,28 | 32,31 |
| Olio combustibile | 23,81 | 20,07 | 17,39 | 12,63 | 16,43 | 15,65 | 16,46 | 15,40 | 16,25 | 34,41 | 27,43 |
| Gasolio | 1,49 | 1,56 | 1,56 | 0,84 | 0,79 | 0,81 | 1,21 | 0,86 | 2,05 | 2,51 | 2,38 |
| Energia Elettrica | 37,66 | 37,83 | 37,74 | 37,11 | 38,16 | 40,56 | 46,13 | 46,20 | 48,65 | 52,47 | 51,90 |
| Totale | 123,46 | 141,01 | 141,87 | 128,09 | 136,13 | 144,83 | 153,68 | 151,42 | 162,26 | 195,12 | 182,50 |

Fonte: ENEA

AGROALIMENTARE - Intensità energetiche per fonti



AGROALIMENTARE - Principali variabili



Comb.Solidi Gas Petrolio En. Elettrica

**TESSILE E
ABBIGLIAMENTO**

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

| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Combustibili solidi | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 14,1 | 13,3 | 17,0 | 15,5 | 15,5 | 30,4 | 9,6 |
| Gas | 531,3 | 900,9 | 970,2 | 961,1 | 1.025,5 | 1.127,8 | 1.144,3 | 1.162,4 | 1.227,3 | 1.230,6 | 1.319,2 |
| Prodotti petroliferi | 618,9 | 436,9 | 433,6 | 465,9 | 497,5 | 435,7 | 303,5 | 286,9 | 327,9 | 428,1 | 412,5 |
| Olio combustibile | 581,1 | 407,7 | 411,6 | 443,9 | 474,3 | 413,6 | 282,2 | 262,6 | 273,4 | 336,1 | 320,5 |
| Gasolio | 23,5 | 20,4 | 14,3 | 14,3 | 12,2 | 12,2 | 9,2 | 13,3 | 33,7 | 46,9 | 46,9 |
| Gpl | 14,3 | 8,8 | 7,7 | 7,7 | 11,0 | 9,9 | 12,1 | 11,0 | 15,4 | 45,1 | 45,1 |
| Energia Elettrica | 974,9 | 960,3 | 969,3 | 948,4 | 1.012,0 | 1.029,8 | 1.046,8 | 1.094,9 | 1.104,8 | 1.075,9 | 1.121,0 |
| Totale | 2.125,1 | 2.298,1 | 2.373,1 | 2.375,4 | 2.549,1 | 2.606,6 | 2.511,6 | 2.559,7 | 2.675,5 | 2.765,0 | 2.862,3 |

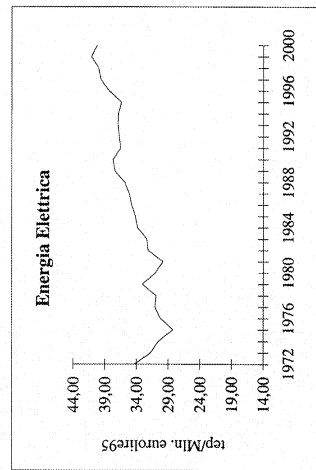
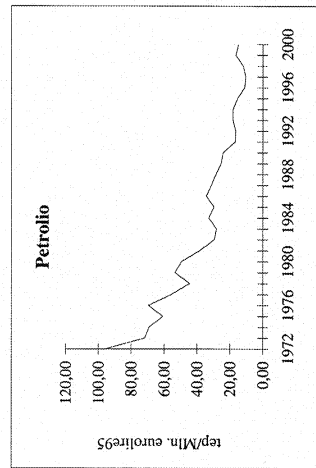
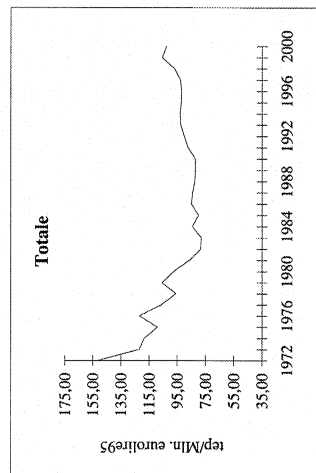
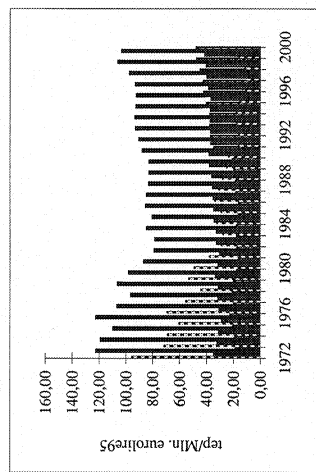
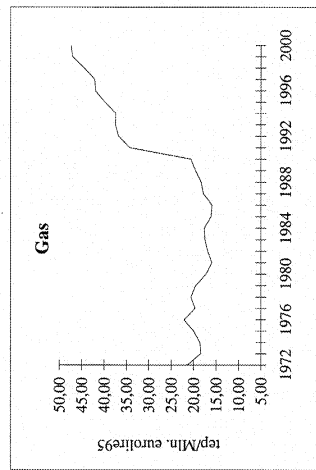
Fonte: Ministero Attività Produttive

TESSILE E ABBIGLIAMENTO - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale) - (tep/milioni di euro lire95)

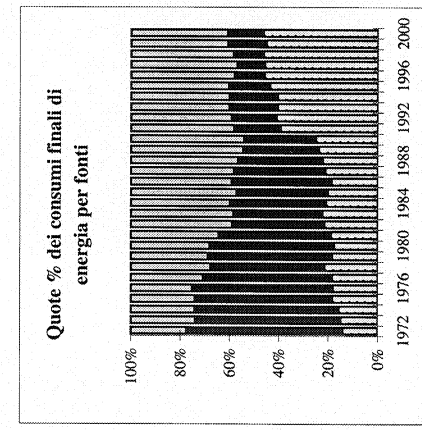
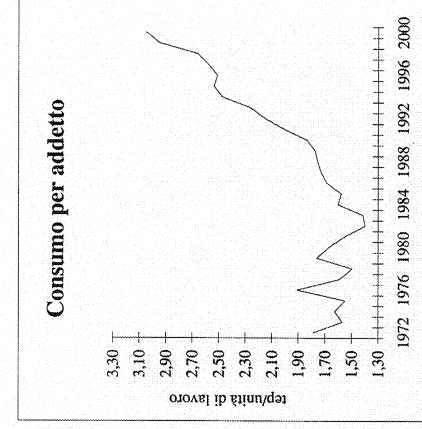
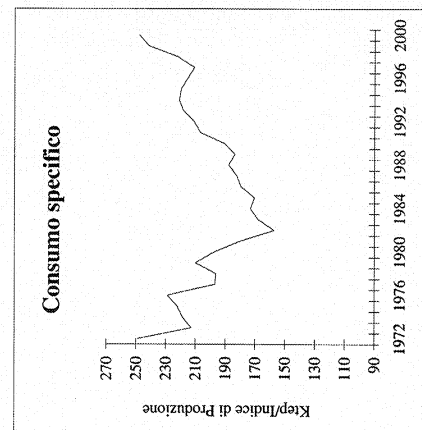
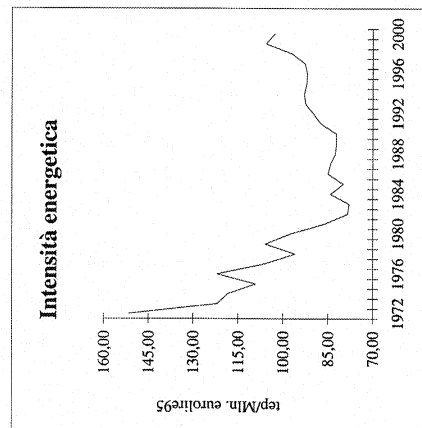
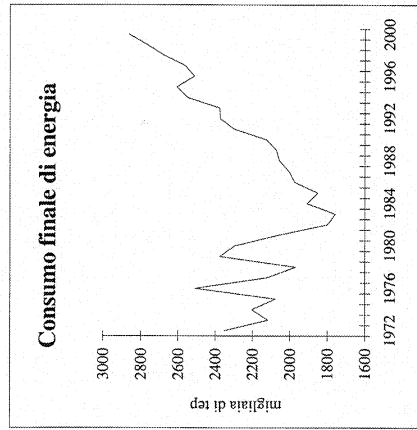
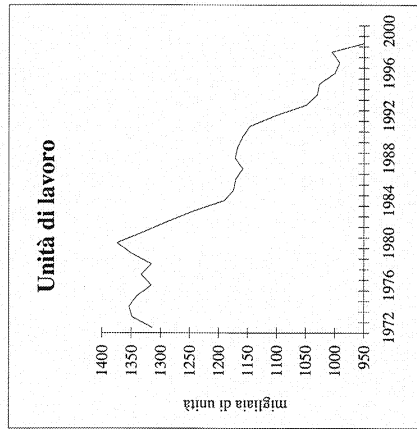
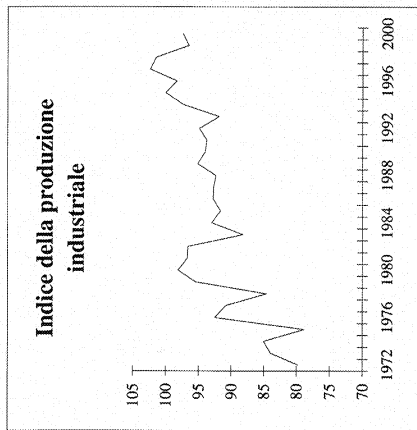
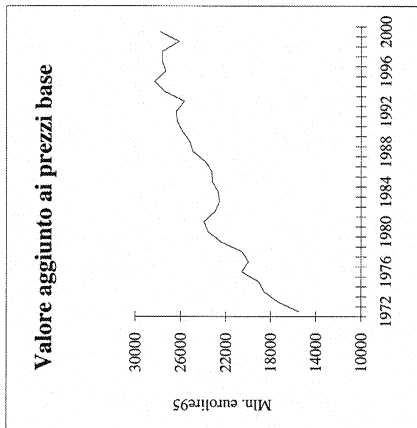
| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Gas | 20,56 | 34,26 | 36,76 | 37,44 | 37,38 | 39,86 | 41,89 | 42,08 | 44,43 | 47,04 | 47,35 |
| Pr. petroliferi (Olio combustibile) | 23,95 | 16,61 | 16,43 | 18,15 | 18,14 | 15,40 | 11,11 | 10,39 | 11,87 | 16,37 | 14,80 |
| Energia Elettrica | 37,73 | 36,52 | 36,73 | 36,94 | 36,89 | 36,39 | 38,32 | 39,63 | 39,99 | 41,13 | 40,23 |
| Totale | 82,25 | 87,39 | 89,92 | 92,53 | 92,93 | 92,12 | 91,94 | 92,66 | 96,86 | 105,70 | 102,73 |

Fonte: ENEA

TESSILE E ABBIGLIAMENTO - Intensità energetiche per fonti



TESSILE E ABBIGLIAMENTO - Principali variabili



Gas
 Petrolio
 En. Elettrica

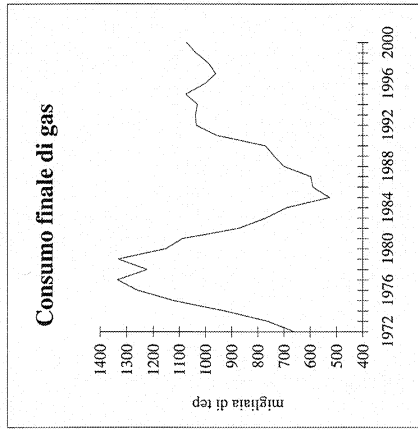
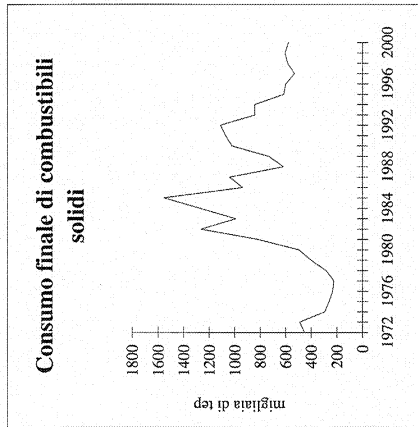
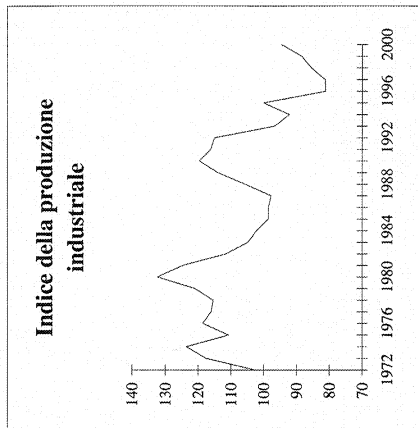
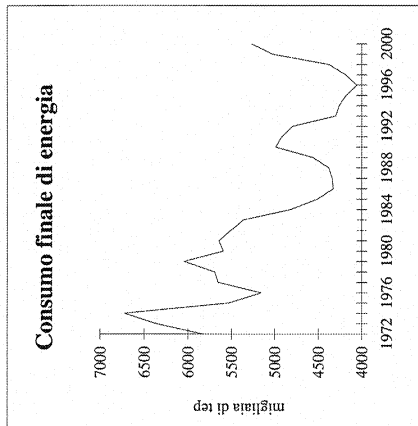
**MATERIALI DA
COSTRUZIONE**

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

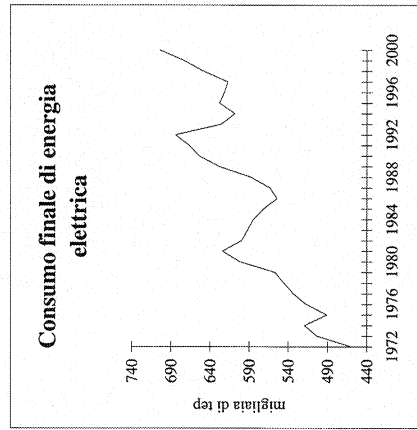
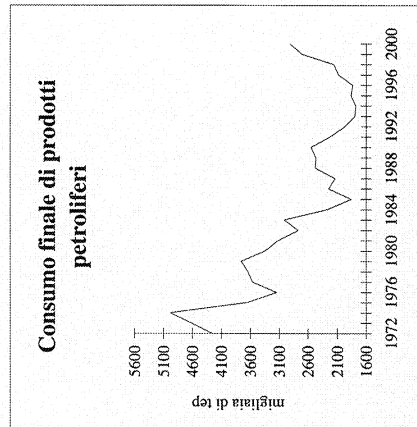
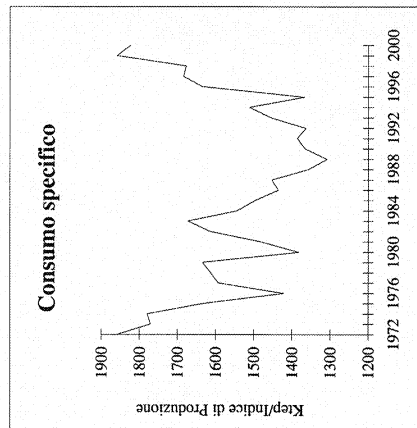
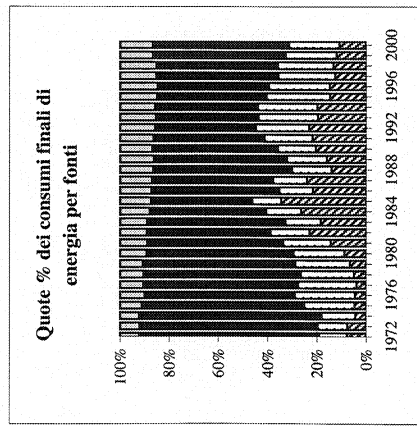
| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Combustibili solidi | 1.021,6 | 1.071,3 | 1.111,4 | 841,5 | 842,9 | 615,7 | 600,8 | 529,8 | 584,5 | 605,0 | 577,8 |
| Carbone | 883,0 | 886,4 | 928,5 | 681,9 | 655,0 | 419,2 | 429,9 | 339,7 | 365,1 | 570,4 | 341,0 |
| Coke | 55,3 | 58,8 | 43,4 | 30,8 | 32,9 | 42,7 | 33,6 | 37,1 | 30,1 | 27,3 | 27,3 |
| Altri solidi | 83,3 | 126,1 | 139,5 | 128,8 | 155,0 | 153,8 | 137,3 | 153,0 | 189,3 | 7,3 | 209,5 |
| Gas | 769,8 | 955,9 | 1.035,5 | 1.038,0 | 1.031,4 | 1.075,5 | 1.002,9 | 961,1 | 987,9 | 1.036,6 | 1.073,3 |
| Prodotti petroliferi | 2.547,2 | 2.227,9 | 1.968,4 | 1.795,9 | 1.779,1 | 1.862,6 | 1.832,1 | 2.077,8 | 2.161,5 | 2.709,1 | 2.914,1 |
| Olio combustibile | 639,0 | 590,0 | 513,5 | 346,9 | 360,6 | 399,8 | 305,8 | 296,9 | 305,6 | 719,2 | 710,5 |
| Gasolio | 49,0 | 44,9 | 45,9 | 27,5 | 31,6 | 30,6 | 44,9 | 32,6 | 35,7 | 23,5 | 23,5 |
| Gpl | 6,6 | 7,7 | 8,8 | 8,8 | 9,9 | 11,0 | 8,8 | 12,1 | 11,0 | 90,2 | 90,2 |
| Altri | 1.852,6 | 1.585,3 | 1.400,2 | 1.412,7 | 1.377,0 | 1.421,2 | 1.472,6 | 1.736,2 | 1.809,2 | 1.876,2 | 2.089,9 |
| Energia Elettrica | 653,7 | 666,3 | 683,9 | 625,5 | 608,1 | 627,8 | 621,7 | 617,0 | 648,1 | 672,6 | 703,9 |
| Totale | 4.992,3 | 4.921,4 | 4.799,2 | 4.300,9 | 4.261,5 | 4.181,6 | 4.057,5 | 4.185,7 | 4.382,0 | 5.023,3 | 5.269,1 |

Fonte: Ministero Attività Produttive

MATERIALI DA COSTRUZIONE - Principali variabili



 Comb.Solidi
  Gas
  Petrolio
  En.Elettrica



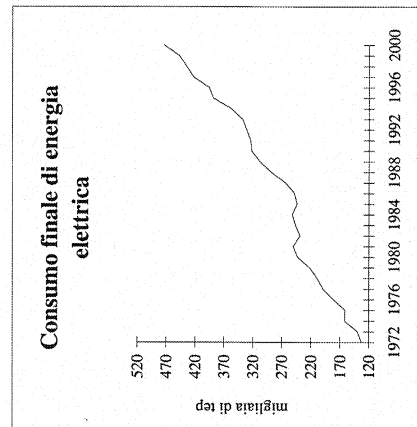
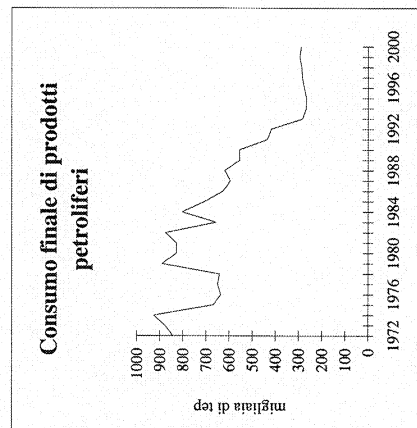
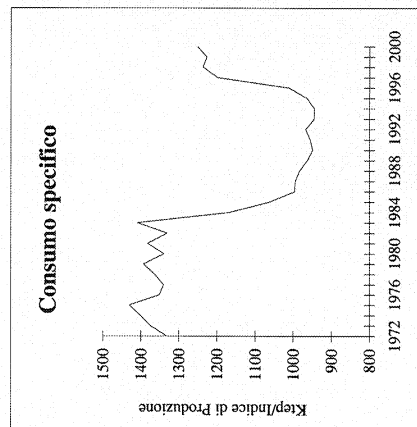
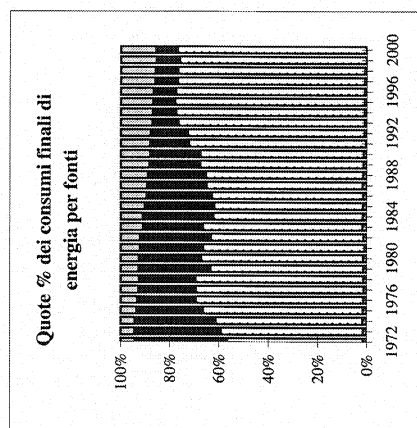
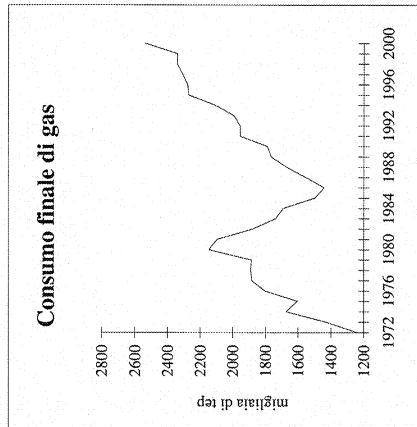
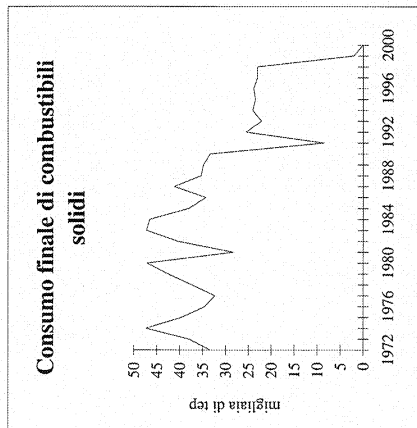
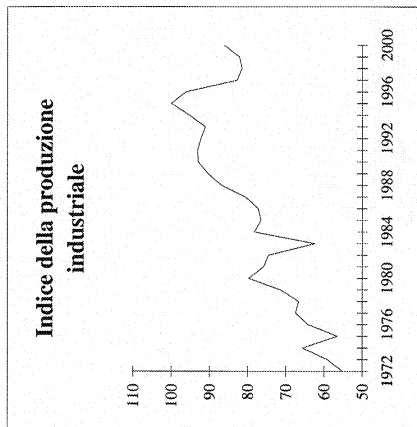
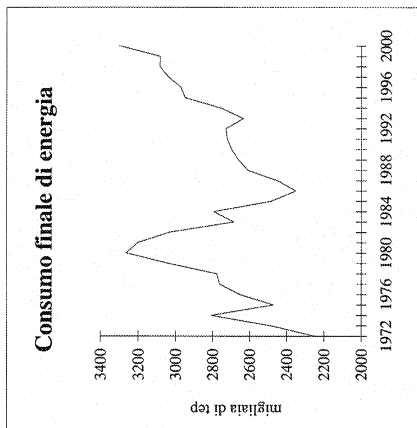
VETRO E CERAMICA

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

| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Combustibili solidi | 33,3 | 8,5 | 25,5 | 22,1 | 24,0 | 23,4 | 23,8 | 23,0 | 23,0 | 2,1 | 0,0 |
| Coke | 25,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Gas derivati | 8,1 | 8,5 | 25,5 | 22,1 | 22,5 | 23,4 | 23,8 | 23,0 | 23,0 | 2,1 | 0,0 |
| Gas | 1787,0 | 1954,4 | 1955,3 | 1992,4 | 2106,2 | 2270,4 | 2277,0 | 2307,5 | 2340,8 | 2339,2 | 2537,7 |
| Prodotti petroliferi | 554,5 | 434,5 | 417,1 | 282,6 | 267,0 | 266,1 | 275,4 | 283,4 | 286,3 | 294,2 | 288,3 |
| Olio combustibile | 506,7 | 397,9 | 376,3 | 250,9 | 233,2 | 213,6 | 225,4 | 225,4 | 233,3 | 217,6 | 211,7 |
| Gasolio | 8,2 | 10,2 | 12,2 | 2,0 | 4,1 | 4,1 | 7,1 | 4,1 | 6,1 | 5,1 | 5,1 |
| Gpl | 39,6 | 26,4 | 28,6 | 29,7 | 29,7 | 48,4 | 42,9 | 53,9 | 44,0 | 71,5 | 71,5 |
| Energia Elettrica | 322,2 | 324,0 | 330,9 | 337,7 | 357,2 | 388,3 | 395,9 | 422,9 | 434,6 | 447,5 | 474,1 |
| Totale | 2697,0 | 2721,4 | 2728,8 | 2634,8 | 2754,4 | 2948,2 | 2972,1 | 3036,8 | 3084,7 | 3083,0 | 3300,1 |

Fonte: Ministero Attività Produttive

VETRO E CERAMICA - Principali variabili



 Comb. Solidi
  Gas
  Petrolio
  En. Elettrica

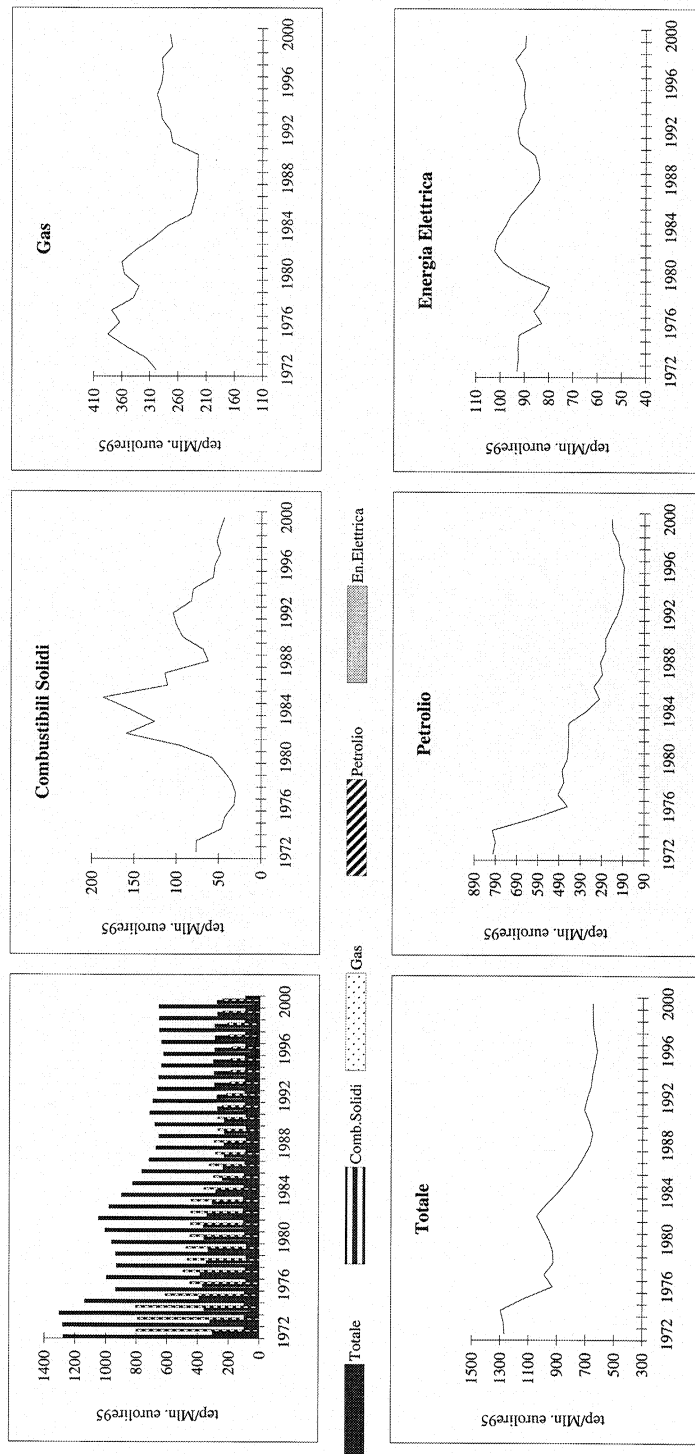
**MATERIALI DA
COSTRUZIONE, VETRO E
CERAMICA**

MATERIALI DA COSTRUZIONE, VETRO E CERAMICA - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale) - (tep/milioni di euro lire95)

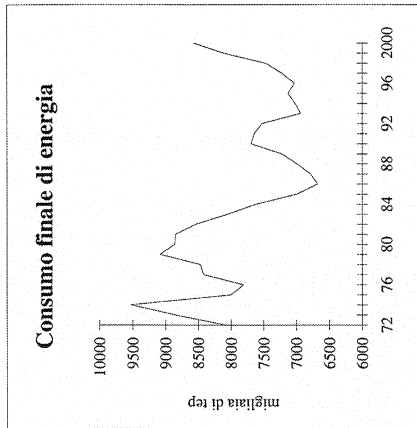
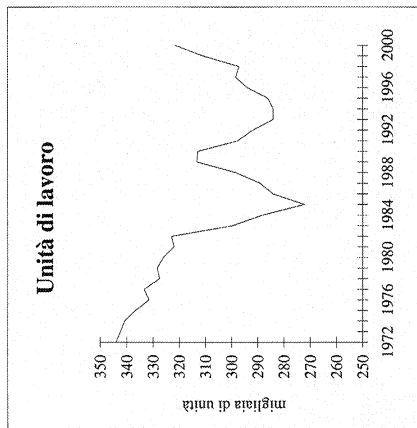
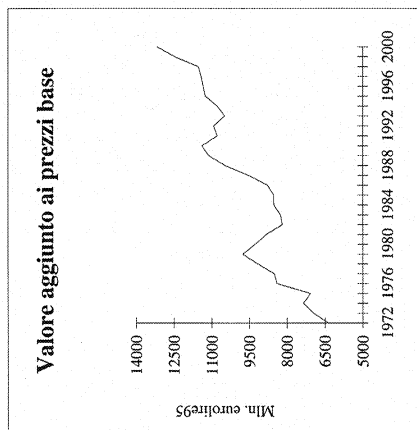
| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Combustibili solidi | 92,6 | 100,1 | 104,0 | 82,3 | 80,4 | 56,8 | 55,1 | 48,4 | 52,6 | 48,6 | 43,8 |
| Carbone | 77,5 | 82,2 | 85,0 | 65,0 | 60,9 | 37,2 | 37,9 | 29,7 | 31,6 | 45,7 | 25,9 |
| Coke | 7,1 | 5,4 | 4,0 | 2,9 | 3,1 | 3,8 | 3,0 | 3,2 | 2,6 | 2,2 | 2,1 |
| Altri solidi | 7,3 | 11,7 | 12,8 | 12,3 | 14,4 | 13,7 | 12,1 | 13,4 | 16,4 | 0,6 | 15,9 |
| Gas | 224,5 | 269,7 | 273,7 | 288,8 | 291,0 | 297,2 | 289,3 | 286,2 | 288,5 | 270,4 | 274,0 |
| Prodotti petroliferi | 272,3 | 246,8 | 218,3 | 198,1 | 189,8 | 189,1 | 185,9 | 206,7 | 212,1 | 240,6 | 243,0 |
| Olio combustibile | 100,6 | 91,6 | 81,4 | 57,0 | 55,1 | 54,5 | 46,9 | 45,7 | 46,7 | 75,0 | 70,0 |
| Gasolio | 5,0 | 5,1 | 5,3 | 2,8 | 3,3 | 3,1 | 4,6 | 3,2 | 3,6 | 2,3 | 2,2 |
| Gpl | 4,1 | 3,2 | 3,4 | 3,7 | 3,7 | 5,3 | 4,6 | 5,8 | 4,8 | 13,0 | 12,3 |
| Altri | 162,7 | 146,9 | 128,1 | 134,6 | 127,7 | 126,2 | 129,9 | 152,0 | 157,0 | 150,3 | 158,6 |
| Energia Elettrica | 85,7 | 91,8 | 92,9 | 91,8 | 89,5 | 90,3 | 89,8 | 91,0 | 93,8 | 89,7 | 89,4 |
| Totale | 675,1 | 708,4 | 688,8 | 661,0 | 650,8 | 633,3 | 620,0 | 632,4 | 647,1 | 649,4 | 650,3 |

Fonte: ENEA

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



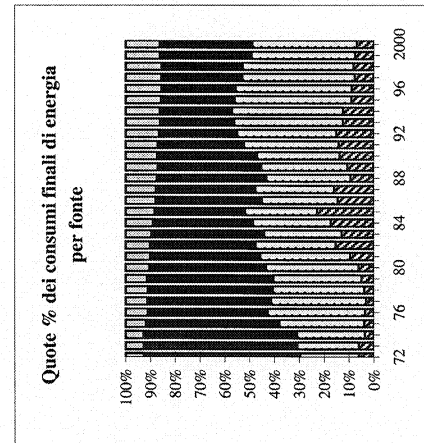
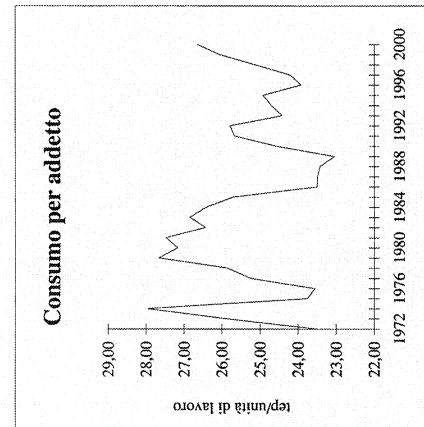
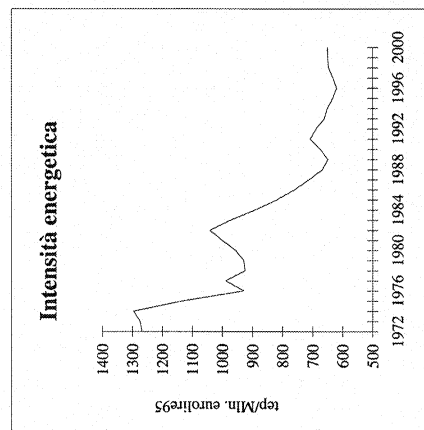
MATERIALI DA COSTRUZIONE, VETRO E CERAMICA - Principali variabili



Comb.Solidi

Petrolio

En.Elettrica



**CHIMICA E
PETROLCHIMICA**

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

| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Combustibili solidi | 108,1 | 65,6 | 46,2 | 18,1 | 17,5 | 14,5 | 14,4 | 14,4 | 14,5 | 118,7 | 13,1 |
| Carbone | 3,0 | 5,2 | 3,7 | 6,7 | 6,7 | 3,0 | 2,2 | 2,2 | 3,0 | 108,6 | 2,2 |
| Coke | 102,9 | 57,4 | 38,5 | 8,4 | 7,0 | 7,7 | 8,4 | 8,4 | 7,0 | 5,6 | 5,6 |
| Altri solidi | 2,2 | 3,0 | 4,0 | 3,0 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 4,5 | 4,5 | 5,3 |
| Gas | 2.705,2 | 2.645,0 | 2.615,3 | 2.817,4 | 2.837,2 | 3.009,6 | 2.991,5 | 2.783,6 | 2.797,6 | 3.211,7 | 3.029,4 |
| Prodotti petroliferi | 2.765,4 | 2.622,0 | 2.240,9 | 2.328,7 | 2.064,1 | 2.318,2 | 2.061,1 | 2.219,9 | 1.977,7 | 1.101,0 | 1.030,0 |
| Olio combustibile | 1.151,5 | 1.237,7 | 1.004,5 | 995,7 | 813,4 | 1.030,0 | 924,2 | 927,1 | 771,2 | 925,1 | 924,2 |
| Gasolio | 15,3 | 21,4 | 10,2 | 15,3 | 11,2 | 13,3 | 13,3 | 14,3 | 34,7 | 30,6 | 30,6 |
| Virgin nafta | 1.330,2 | 1.095,1 | 966,2 | 1.093,0 | 1.009,8 | 1.062,9 | 983,8 | 1.062,9 | 1.113,8 | 30,2 | 0,0 |
| Gpl | 38,5 | 90,2 | 55,0 | 46,2 | 33,0 | 35,2 | 25,3 | 39,6 | 48,4 | 5,5 | 5,5 |
| Altri | 229,9 | 177,6 | 205,0 | 178,5 | 196,7 | 176,8 | 114,5 | 176,0 | 7,5 | 60,4 | 7,3 |
| Energia Elettrica | 1.996,6 | 1.990,8 | 1.984,7 | 1.987,7 | 2.071,9 | 2.125,3 | 2.114,1 | 2.182,5 | 2.225,1 | 2.293,9 | 2.402,7 |
| Totale | 7.575,3 | 7.323,4 | 6.887,1 | 7.151,9 | 6.990,7 | 7.467,6 | 7.181,1 | 7.200,4 | 7.014,9 | 6.725,3 | 6.475,2 |

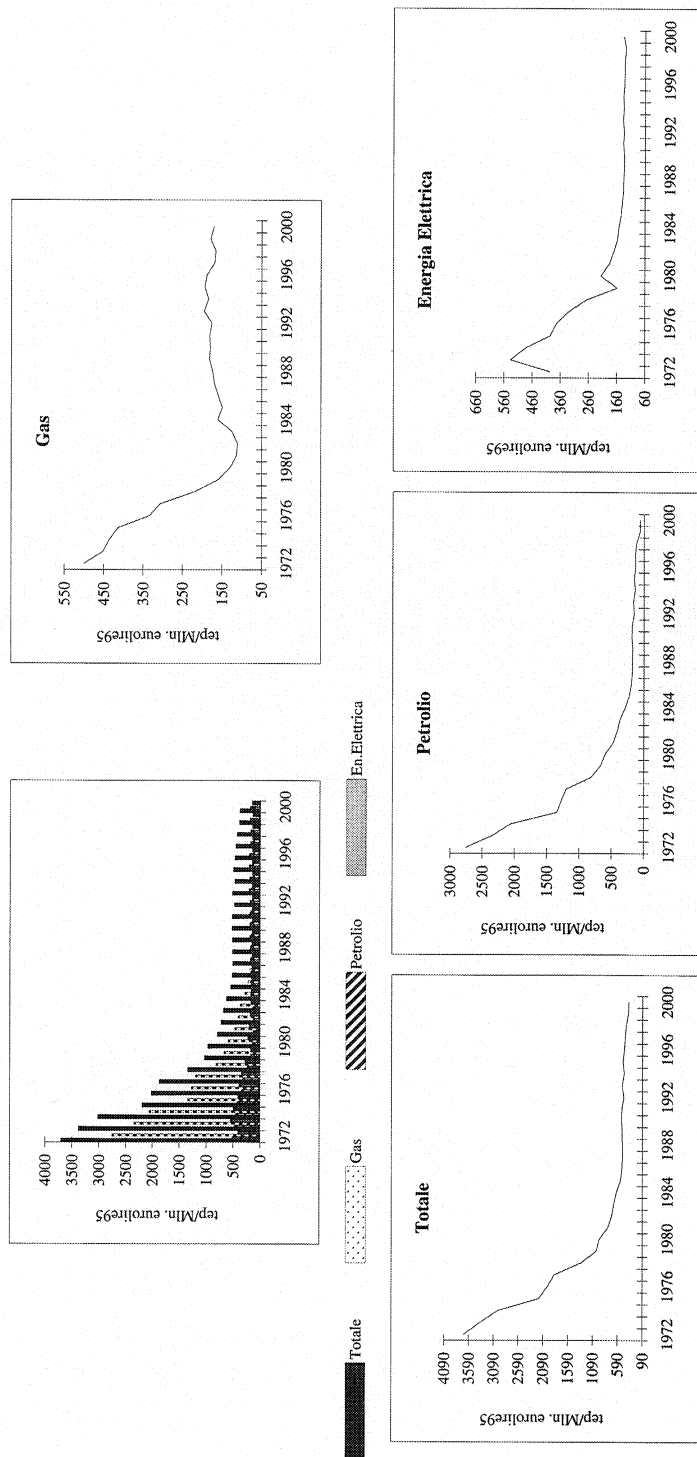
Fonte: Ministero Attività Produttive

CHIMICA E PETROLCHIMICA - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale) - (tep/milioni di euro lire95)

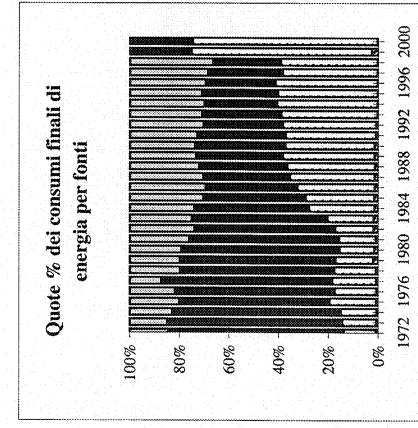
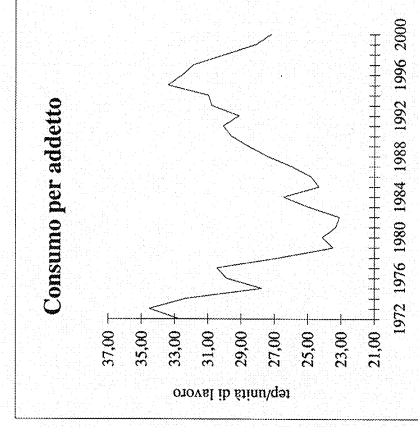
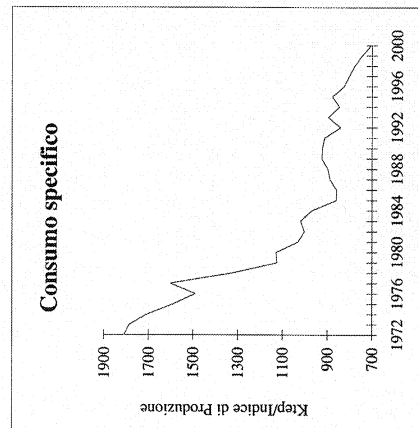
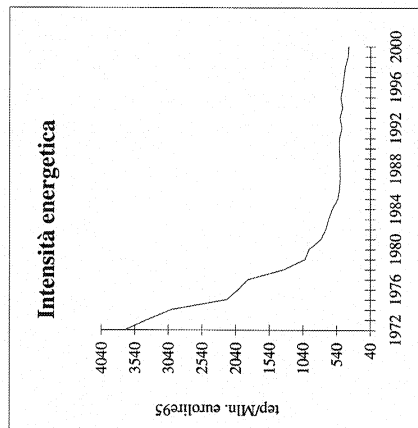
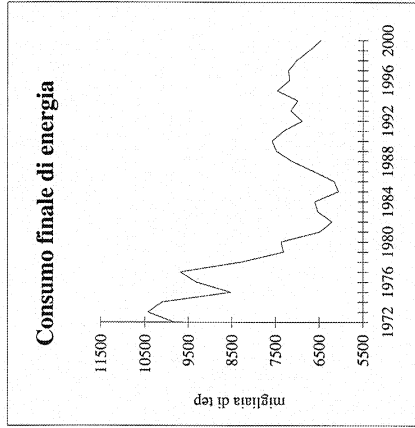
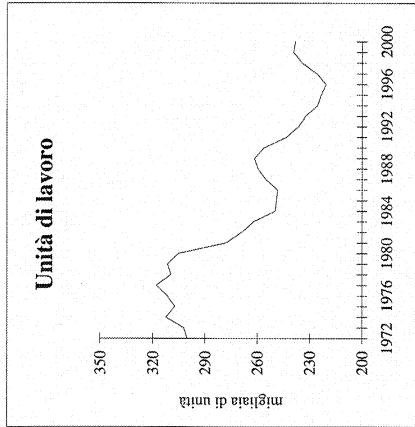
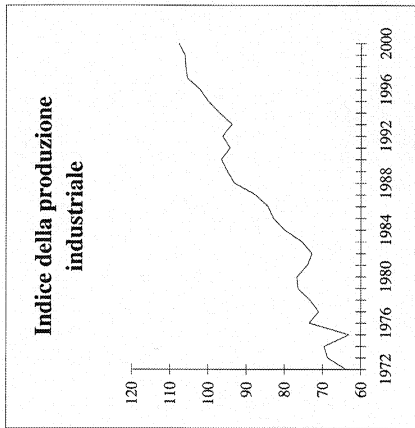
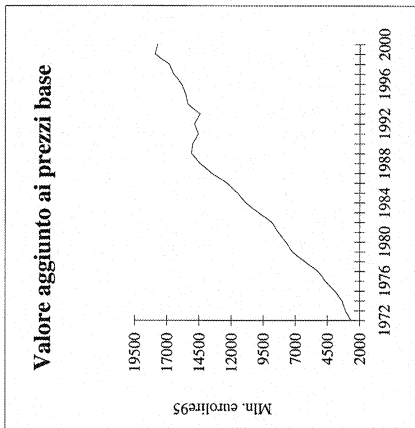
| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Combustibili solidi | | | | | | | | | | | |
| Carbone | 7,2 | 4,5 | 3,1 | 1,3 | 1,1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 6,6 | 0,7 |
| Coke | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 6,1 | 0,1 |
| | 6,9 | 3,9 | 2,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| Gas | 180,3 | 181,8 | 175,9 | 195,3 | 184,6 | 193,7 | 188,7 | 169,0 | 166,4 | 179,2 | 170,9 |
| Prodotti petroliferi | | | | | | | | | | | |
| Olio combustibile | 184,4 | 180,2 | 150,8 | 161,4 | 134,3 | 149,2 | 130,0 | 134,8 | 117,6 | 61,4 | 58,1 |
| Virgin nafta | 76,8 | 85,0 | 67,6 | 69,0 | 52,9 | 66,3 | 58,3 | 56,3 | 45,9 | 51,6 | 52,1 |
| | 88,7 | 75,3 | 65,0 | 75,8 | 65,7 | 68,4 | 62,0 | 64,5 | 66,2 | 1,7 | 0,0 |
| Energia Elettrica | 133,1 | 136,8 | 133,5 | 137,8 | 134,8 | 136,8 | 133,3 | 132,5 | 132,3 | 128,0 | 135,6 |
| Totale | 505,0 | 503,2 | 463,3 | 495,7 | 454,8 | 480,5 | 452,9 | 437,1 | 417,1 | 375,2 | 365,4 |

Fonte: ENEA

CHIMICA E PETROLCHIMICA - Intensità energetiche per fonti



CHIMICA E PETROLCHIMICA - Principali variabili



CARTARIA E GRAFICA

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

| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Combustibili solidi | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,7 | 10,4 | 7,4 | 5,9 | 5,2 | 0,0 | 3,0 |
| Gas | 887,7 | 1.130,3 | 1.168,2 | 1.222,7 | 1.356,3 | 1.388,5 | 1.417,4 | 1.472,6 | 1.495,6 | 1.559,2 | 1.626,1 |
| Prodotti petroliferi | 332,7 | 304,2 | 303,1 | 259,0 | 291,2 | 297,4 | 322,0 | 331,8 | 364,2 | 179,0 | 158,4 |
| Olio combustibile | 310,7 | 281,3 | 283,2 | 237,2 | 272,4 | 275,4 | 294,0 | 307,7 | 341,0 | 151,9 | 131,3 |
| Gasolio | 14,3 | 16,3 | 13,3 | 16,3 | 13,3 | 14,3 | 21,4 | 15,3 | 13,3 | 19,4 | 19,4 |
| Gpl | 7,7 | 6,6 | 6,6 | 5,5 | 5,5 | 7,7 | 6,6 | 8,8 | 7,7 | 7,7 | 7,7 |
| Energia Elettrica | 612,6 | 634,9 | 643,9 | 655,5 | 695,9 | 711,8 | 749,1 | 781,9 | 796,8 | 829,8 | 868,6 |
| Totale | 1.834,4 | 2.069,4 | 2.115,2 | 2.137,2 | 2.347,1 | 2.408,1 | 2.495,9 | 2.592,2 | 2.661,8 | 2.568,0 | 2.656,1 |

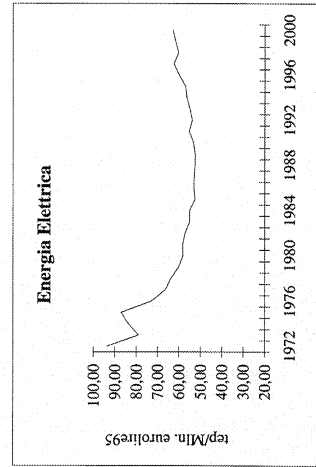
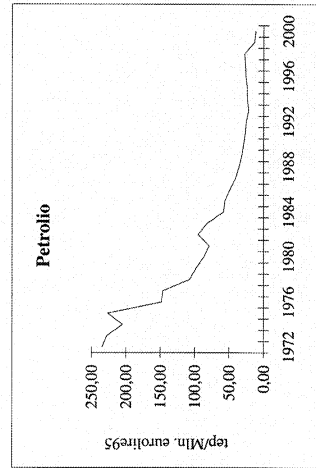
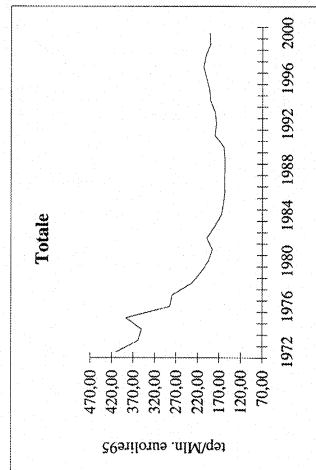
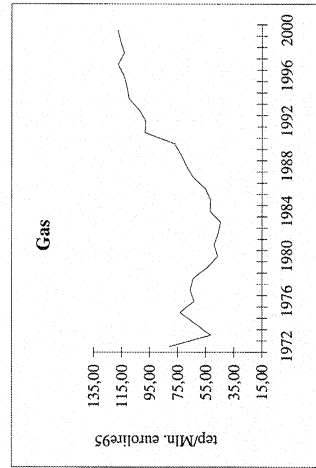
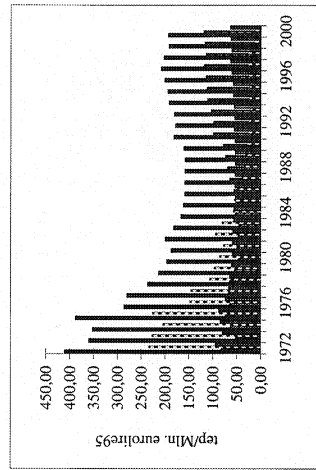
Fonte: Ministero Attività Produttive

CARTARIA E GRAFICA - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale) - (tep/milioni di euro lire95)

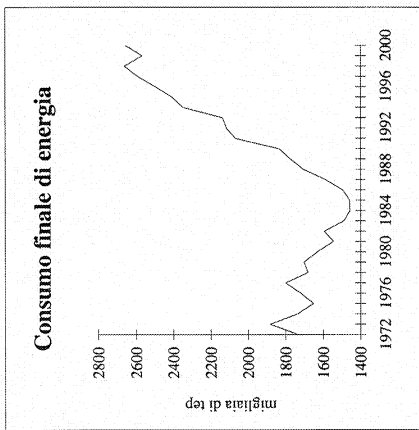
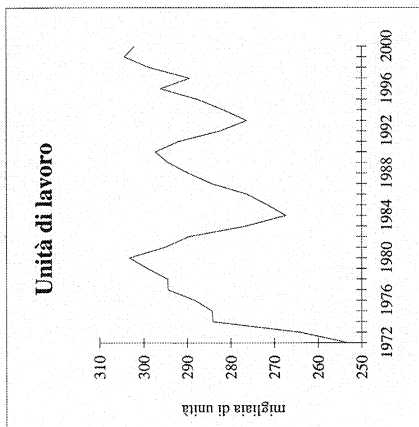
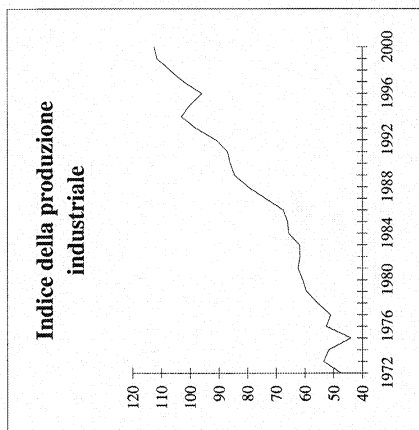
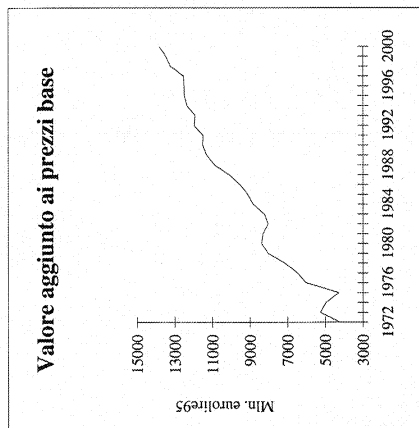
| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Gas | 77,11 | 98,35 | 97,69 | 102,57 | 109,85 | 111,16 | 113,31 | 117,53 | 113,07 | 115,71 | 117,66 |
| Prodotti petroliferi | 28,90 | 26,47 | 25,35 | 21,73 | 23,59 | 23,81 | 25,74 | 26,48 | 27,54 | 13,28 | 11,46 |
| Olio combustibile | 26,99 | 24,48 | 23,68 | 19,90 | 22,06 | 22,05 | 23,50 | 24,56 | 25,78 | 11,27 | 9,50 |
| Gasolio | 1,24 | 1,42 | 1,11 | 1,37 | 1,08 | 1,14 | 1,71 | 1,22 | 1,01 | 1,44 | 1,40 |
| Energia Elettrica | 53,21 | 55,24 | 53,85 | 54,99 | 56,36 | 56,99 | 59,89 | 62,40 | 60,24 | 61,58 | 62,85 |
| Totale | 159,35 | 180,06 | 176,89 | 179,28 | 190,10 | 192,79 | 199,54 | 206,88 | 201,24 | 190,57 | 192,19 |

Fonte: ENEA

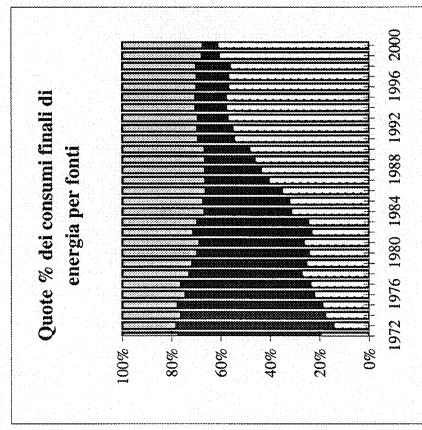
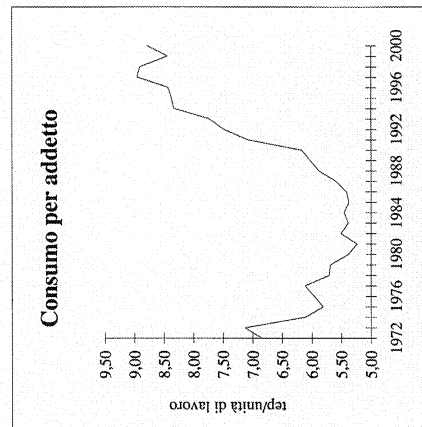
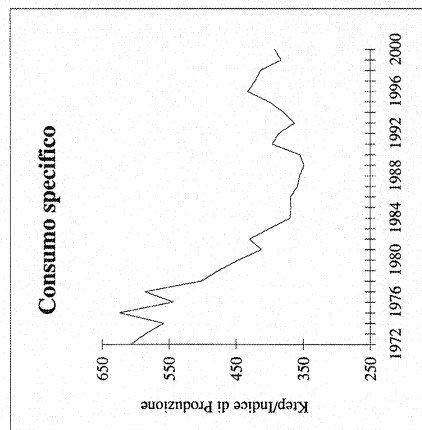
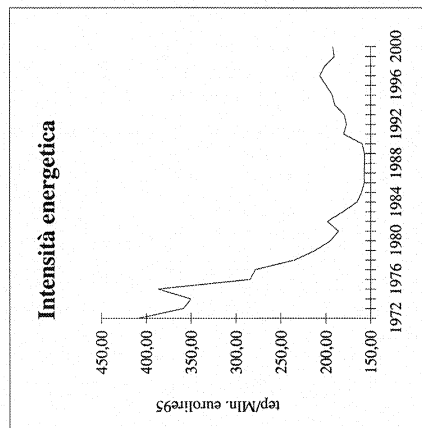
CARTARIA E GRAFICA - Intensità energetiche per fonti



CARTARIA E GRAFICA - Principali variabili



Gas
 Petrolio
 En. Elettrica



ALTRE MANIFATTURIERE

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

| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Combustibili solidi | 14,7 | 15,8 | 4,3 | 4,4 | 4,4 | 5,2 | 3,5 | 3,5 | 55,5 | 239,9 | 46,8 |
| Carbone | 1,5 | 2,2 | 3,0 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 0,7 | 2,2 |
| Gas derivati | 13,2 | 13,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Gas | 2.327,3 | 491,7 | 440,6 | 572,6 | 626,2 | 588,2 | 921,5 | 787,1 | 751,0 | 809,5 | 813,5 |
| Prodotti petroliferi | 581,5 | 366,2 | 304,2 | 411,7 | 526,2 | 428,5 | 413,4 | 460,5 | 462,4 | 556,4 | 348,6 |
| Olio combustibile | 523,3 | 297,9 | 250,9 | 350,8 | 450,8 | 339,1 | 341,0 | 363,6 | 377,3 | 478,2 | 270,4 |
| Gasolio | 43,9 | 55,1 | 35,7 | 36,7 | 49,0 | 52,0 | 30,6 | 55,1 | 52,0 | 54,1 | 54,1 |
| Gpl | 14,3 | 13,2 | 17,6 | 24,2 | 26,4 | 37,4 | 41,8 | 41,8 | 29,7 | 23,1 | 23,1 |
| Energia Elettrica | 396,6 | 408,2 | 412,2 | 412,8 | 437,9 | 469,5 | 475,8 | 504,9 | 529,9 | 538,2 | 576,2 |
| Totale | 3.320,1 | 1.281,9 | 1.161,3 | 1.401,5 | 1.594,7 | 1.491,4 | 1.814,2 | 1.756,0 | 1.798,8 | 2.144,0 | 1.785,1 |

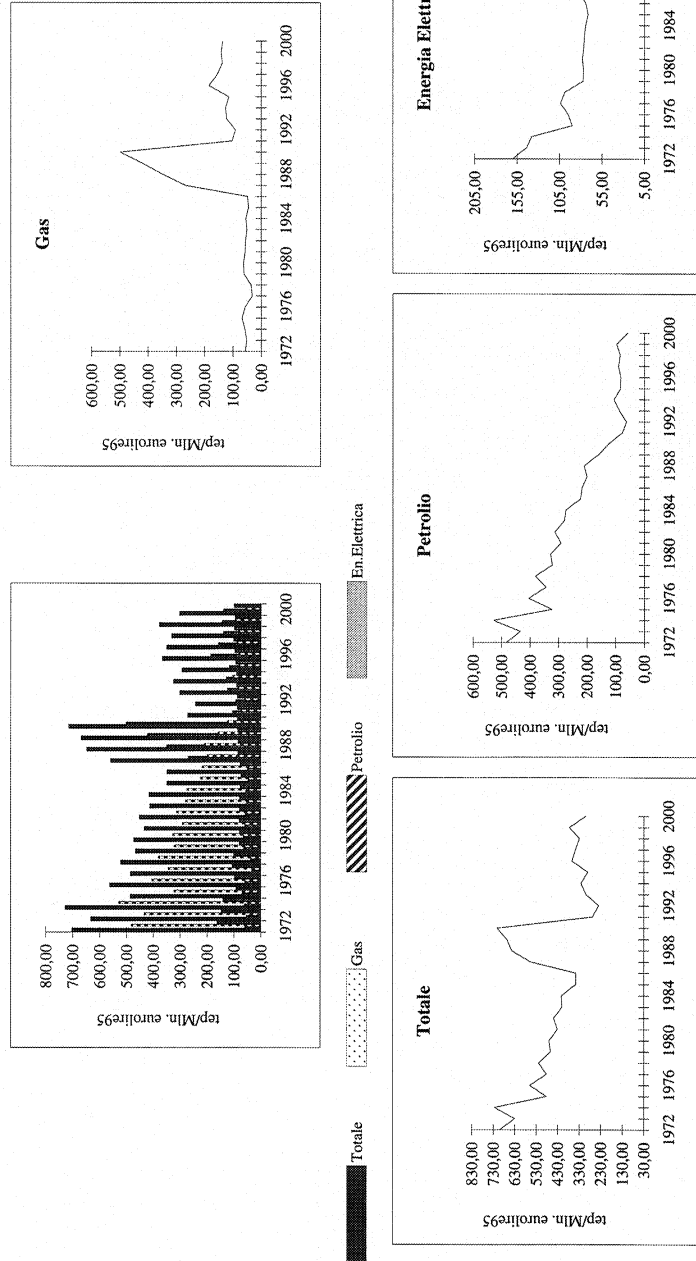
Fonte: Ministero Attività Produttive

ALTRE MANIFATTURIERE - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale) - (tep/milioni di euro lire95)

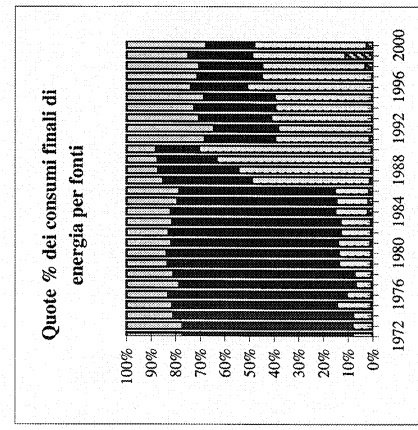
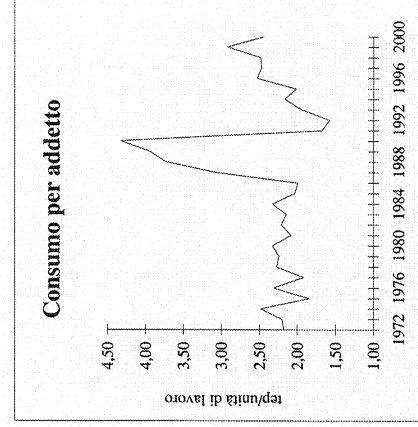
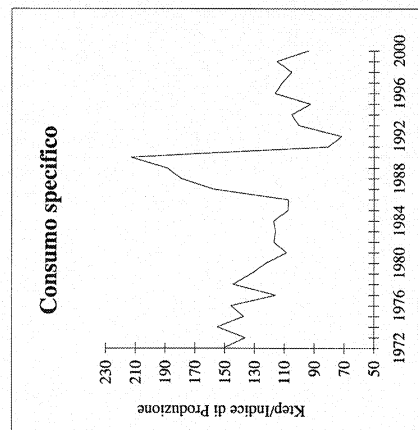
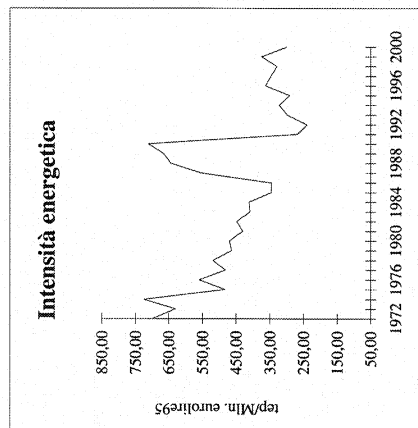
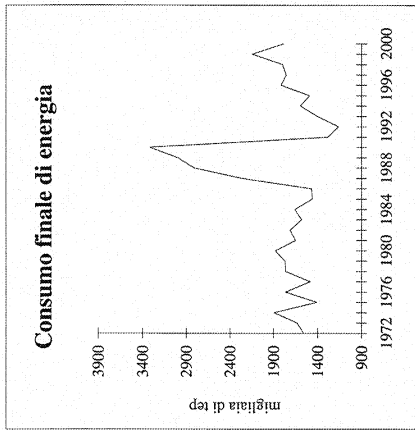
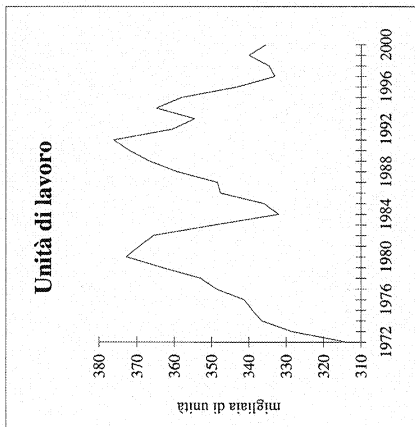
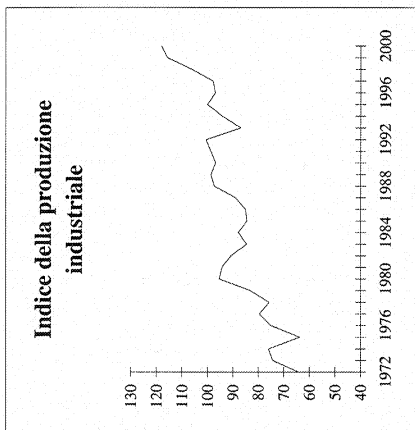
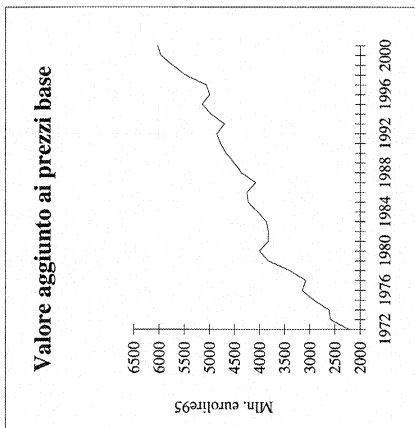
| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Combustibili solidi | 3,15 | 3,31 | 0,89 | 0,94 | 0,89 | 1,01 | 0,70 | 0,69 | 10,14 | 41,90 | 7,85 |
| Gas | 498,83 | 102,95 | 90,77 | 121,89 | 126,22 | 114,42 | 184,48 | 155,58 | 137,25 | 141,40 | 136,50 |
| Prodotti petroliferi | 124,64 | 76,68 | 62,67 | 87,64 | 106,06 | 83,36 | 82,76 | 91,03 | 84,51 | 97,19 | 58,49 |
| Olio combustibile | 112,16 | 62,37 | 51,69 | 74,68 | 90,87 | 65,97 | 68,27 | 71,87 | 68,95 | 83,53 | 45,37 |
| Gasolio | 9,41 | 11,54 | 7,35 | 7,81 | 9,88 | 10,12 | 6,13 | 10,89 | 9,50 | 9,45 | 9,08 |
| Energia Elettrica | 85,01 | 85,47 | 84,92 | 87,87 | 88,27 | 91,33 | 95,25 | 99,80 | 96,84 | 94,01 | 96,68 |
| Totale | 711,63 | 268,40 | 239,25 | 298,34 | 321,44 | 290,12 | 363,20 | 347,10 | 328,74 | 374,50 | 299,52 |

Fonte: ENEA

ALTRE MANIFATTURIERE - Intensità energetiche per fonti



ALTRE MANIFATTURIERE - Principali variabili



Comb. Solidi Gas En. Elettrica

EDILIZIA

EDILIZIA - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999* | 2000 |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Prodotti petroliferi | 18,7 | 95,3 | 84,0 | 83,7 | 104,7 | 94,5 | 104,9 | 94,6 | 109,9 | 0,0 | 51,0 |
| Olio combustibile | 0,0 | 19,6 | 22,5 | 27,4 | 44,1 | 40,2 | 35,3 | 37,2 | 37,3 | 0,0 | 0,0 |
| Gasolio | 0,0 | 72,4 | 57,1 | 53,0 | 55,1 | 51,0 | 66,3 | 54,1 | 68,3 | 0,0 | 51,0 |
| Gpl | 18,7 | 3,3 | 4,4 | 3,3 | 5,5 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 2,2 | 0,0 | 0,0 |
| Energia Elettrica | 82,6 | 89,4 | 97,0 | 92,8 | 85,1 | 81,5 | 94,7 | 89,6 | 90,5 | 98,3 | 106,0 |
| Totale | 101,3 | 184,7 | 181,0 | 176,5 | 189,8 | 176,0 | 199,6 | 184,2 | 200,4 | 98,3 | 157,0 |

Fonte: Ministero Attività Produttive

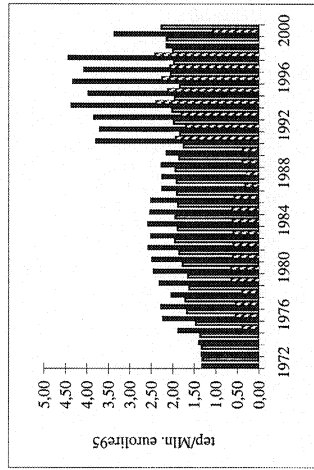
*Nel 1999 i prodotti petroliferi relativi all'Edilizia sono stati contabilizzati nel settore trasporti

EDILIZIA - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale) - (tep/milioni di euro lire95)

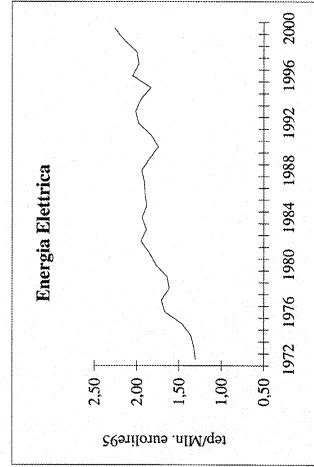
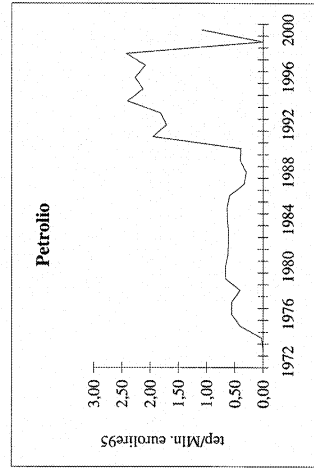
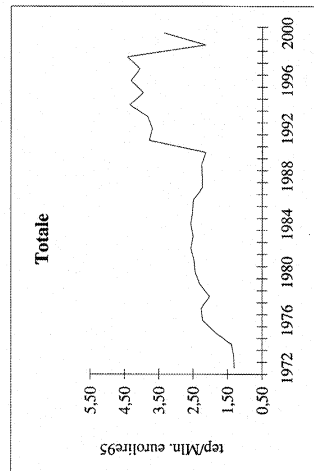
| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Prodotti petroliferi | 0,39 | 1,95 | 1,71 | 1,82 | 2,40 | 2,13 | 2,27 | 2,08 | 2,43 | 0,00 | 1,09 |
| Energia Elettrica | 1,74 | 1,83 | 1,98 | 2,01 | 1,95 | 1,83 | 2,05 | 1,97 | 2,00 | 2,15 | 2,26 |
| Totale | 2,14 | 3,78 | 3,69 | 3,83 | 4,35 | 3,96 | 4,32 | 4,06 | 4,42 | 2,15 | 3,35 |

Fonte: ENEA

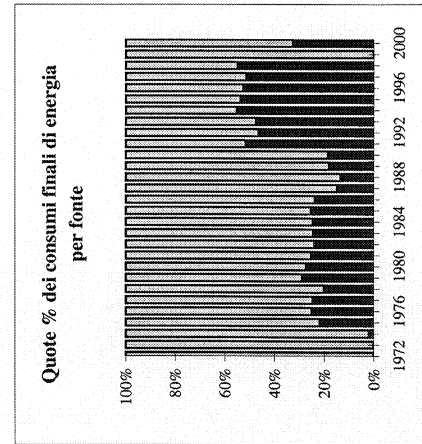
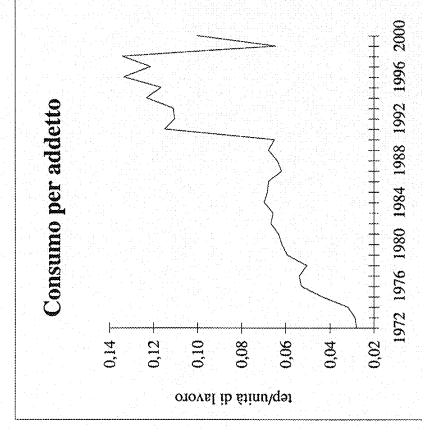
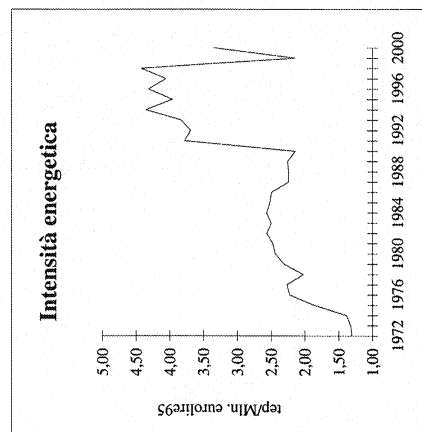
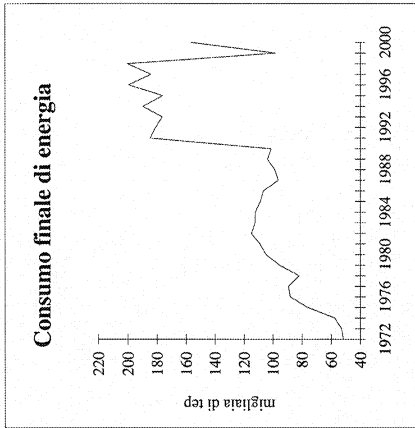
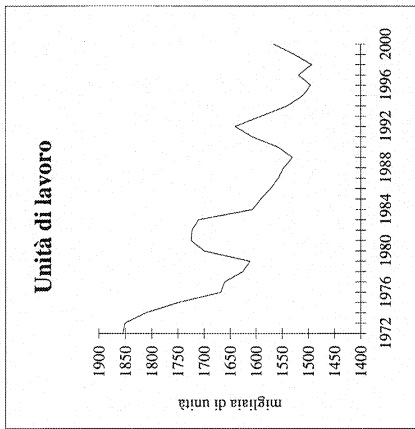
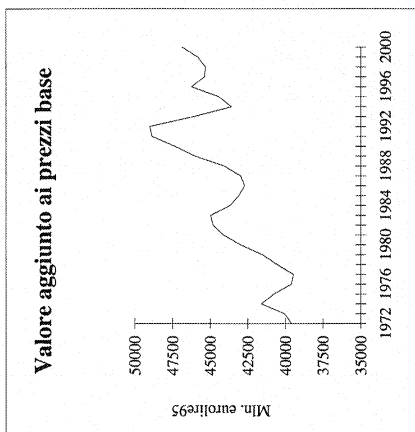
EDILIZIA - Intensità energetiche per fonti



Totale Petrolio En. Elettrica



EDILIZIA - Principali variabili



Petrolio En. Elettrica

TRASPORTI

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

| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Combustibili solidi (Carbone) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Gas | 208,7 | 212,9 | 214,5 | 216,2 | 229,4 | 244,2 | 264,8 | 279,7 | 287,7 | 290,2 | 329,2 |
| Prodotti petroliferi | 33.667,1 | 34.659,0 | 36.137,5 | 36.953,1 | 37.028,1 | 37.880,9 | 38.105,9 | 38.793,6 | 39.991,1 | 40.692,7 | 40.801,1 |
| Benzina | 13.999,8 | 14.997,2 | 16.364,4 | 17.046,9 | 17.492,0 | 18.193,4 | 18.398,2 | 18.471,7 | 18.774,1 | 18.470,6 | 17.551,9 |
| Gasolio | 16.145,4 | 15.857,9 | 16.064,0 | 15.975,3 | 15.392,8 | 15.275,5 | 15.133,6 | 15.632,2 | 16.308,9 | 17.114,6 | 17.981,5 |
| Carboturbo | 2.045,7 | 2.381,6 | 2.403,4 | 2.507,5 | 2.618,7 | 2.786,2 | 2.913,1 | 3.006,7 | 3.212,6 | 3.599,5 | 3.703,5 |
| Gpl | 1.476,2 | 1.422,3 | 1.305,7 | 1.423,4 | 1.524,6 | 1.625,8 | 1.661,0 | 1.683,0 | 1.694,0 | 1.500,4 | 1.564,2 |
| Energia Elettrica | 576,8 | 602,3 | 618,5 | 615,6 | 630,6 | 651,0 | 698,6 | 697,4 | 711,6 | 712,8 | 731,9 |
| Totale | 34.452,6 | 35.474,2 | 36.970,5 | 37.784,9 | 37.888,1 | 38.776,1 | 39.069,3 | 39.770,7 | 40.990,4 | 41.695,7 | 41.862,2 |

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati Ministero Attività Produttive

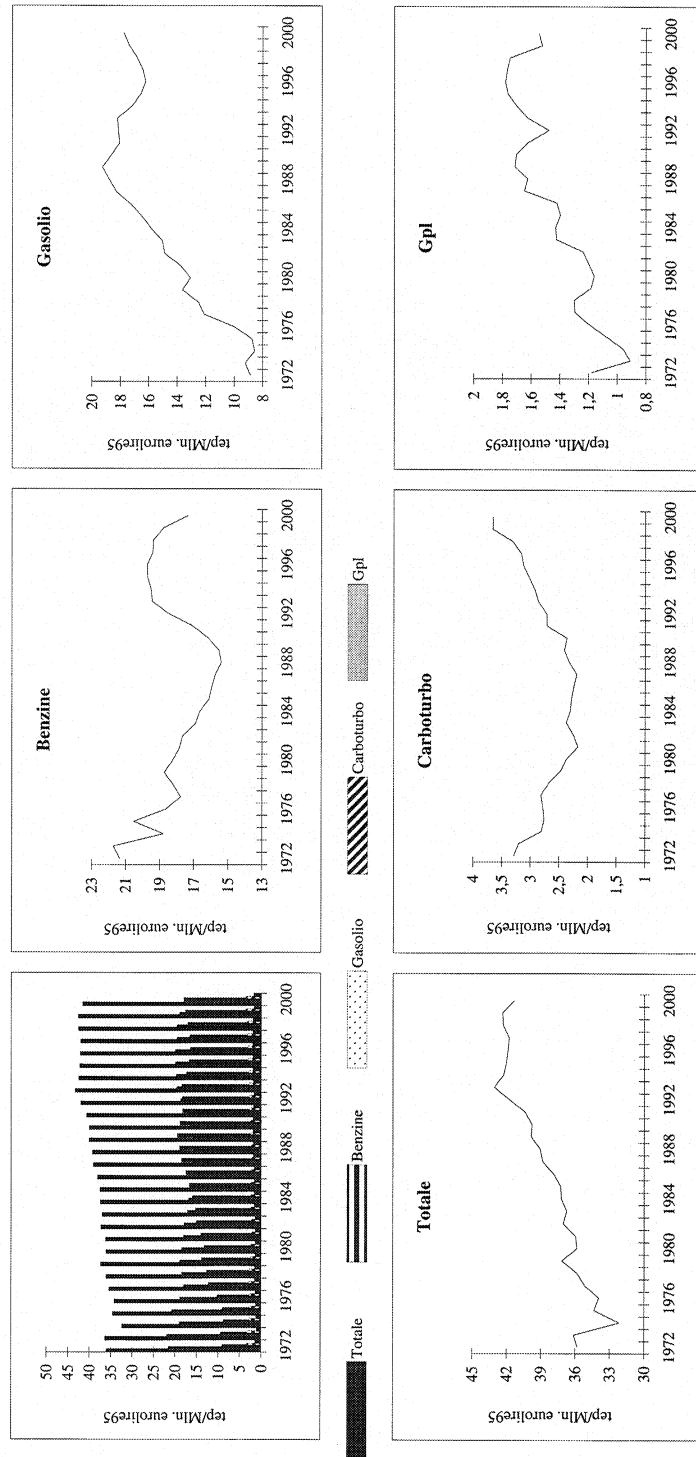
*Comprende anche i consumi di carboturbo, benzina e gasolio per autotrazione che il BEN riporta nel settore Civile, ma che afferiscono al settore Trasporti

TRASPORTI - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/PIL) - (tep/milioni di euro lire95)

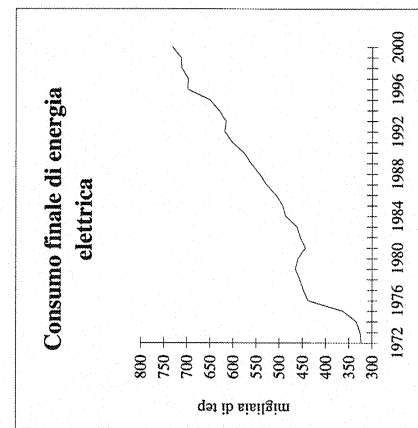
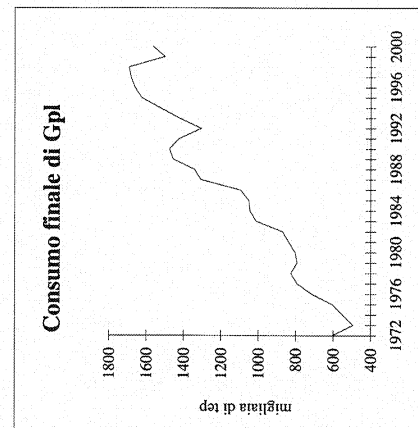
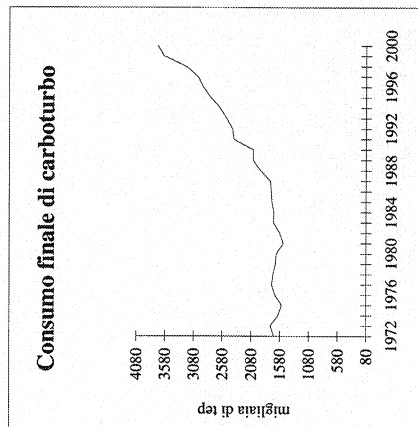
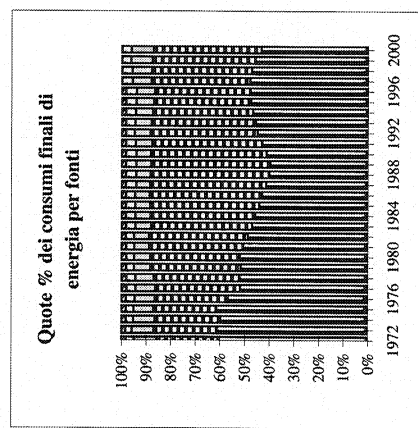
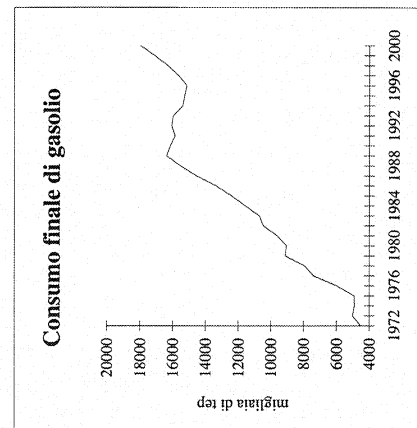
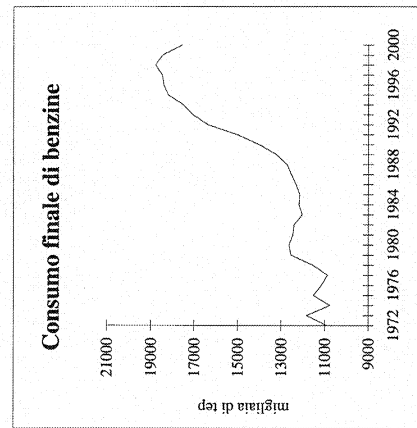
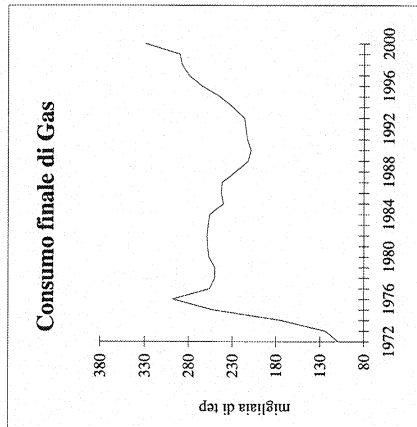
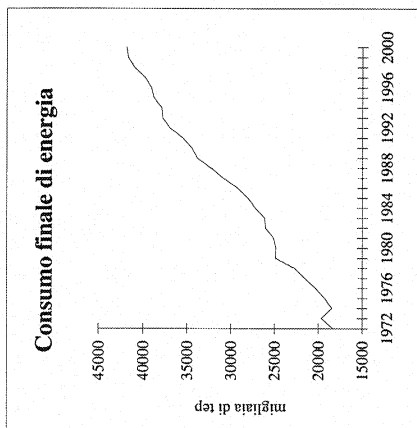
| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Gas | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Prodotti petroliferi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

Fonte: ENEA

TRASPORTI - Intensità energetiche per fonti



TRASPORTI - Consumi energetici per fonti



TRASPORTI - Principali indicatori strutturali

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Autovetture circolanti (milioni) | 27,42 | 28,43 | 29,43 | 29,65 | 29,67 | 30,30 | 29,91 | 30,15 | 31,06 | 32,04 | 32,58 | 33,24 |
| Auto a benzina (milioni) | 22,50 | 23,64 | 24,69 | 24,97 | 25,25 | 25,77 | 25,50 | 25,56 | 26,02 | 26,39 | 26,19 | 26,07 |
| Auto a gasolio (milioni) | 3,60 | 3,50 | 3,44 | 3,46 | 3,10 | 3,10 | 3,07 | 3,25 | 3,61 | 4,13 | 4,80 | 5,54 |
| Auto a GPL o metano (milioni) | 1,31 | 1,29 | 1,30 | 1,22 | 1,31 | 1,43 | 1,34 | 1,34 | 1,42 | 1,52 | 1,59 | 1,62 |
| Numero di abitanti per autovettura | 2,08 | 2,01 | 1,94 | 1,93 | 1,93 | 1,89 | 1,92 | 1,91 | 1,86 | 1,80 | 1,78 | 1,74 |
| Trasporto merci (Mld. di t / km) | | | | | | | | | | | | |
| Aereo | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | -- | -- | -- | -- |
| Condotta | 11,51 | 11,78 | 12,25 | 12,22 | 12,50 | 12,70 | 13,00 | 13,20 | 13,00 | -- | -- | -- |
| Treno | 21,91 | 22,35 | 22,47 | 20,72 | 23,35 | 24,35 | 23,62 | 25,92 | 25,37 | 24,43 | 25,00 | 24,35 |
| Acqua | 35,78 | 37,17 | 34,88 | 34,10 | 34,79 | 35,40 | 40,00 | 44,66 | 45,11 | 45,68 | 46,20 | -- |
| Strada ¹ | 177,95 | 182,75 | 184,93 | 179,38 | 187,15 | 174,43 | 175,45 | 173,35 | 191,48 | 177,36 | 185,10 | 187,25 |
| Totale | 247,18 | 254,08 | 254,56 | 246,44 | 257,80 | 246,90 | 252,08 | 257,15 | -- | -- | -- | -- |
| Trasporto passeggeri (Mld. di Pass. / km) | | | | | | | | | | | | |
| Nave | 2,49 | 2,61 | 2,51 | 2,28 | 2,20 | 2,67 | 2,99 | 3,75 | 3,75 | 4,27 | 4,65 | 5,05 |
| Aereo | 6,42 | 6,22 | 6,90 | 6,90 | 6,95 | 7,11 | 7,87 | 8,84 | 8,97 | 9,35 | 10,68 | 10,04 |
| Metro, Tram | 4,57 | 5,33 | 5,26 | 5,38 | 5,40 | 5,29 | 5,37 | 5,41 | 5,30 | 5,26 | 5,42 | 5,45 |
| Treno ² | 44,71 | 46,43 | 48,36 | 47,10 | 48,90 | 43,86 | 44,78 | 43,59 | 41,39 | 43,42 | 43,75 | 46,68 |
| Autobus, Filovie | 83,96 | 85,37 | 84,71 | 80,79 | 85,9 | 87,15 | 88,74 | 90,00 | 90,61 | 92,53 | 93,96 | 95,85 |
| Autovetture | 522,59 | 538,27 | 602,21 | 603,09 | 600,30 | 614,71 | 627,38 | 638,84 | 662,55 | 663,32 | 665,21 | 666,37 |
| Motocicli | 60,12 | 57,66 | 64,73 | 66,02 | 59,00 | 59,88 | 61,06 | 62,91 | 64,00 | 65,51 | 66,93 | 68,35 |
| Totale | 724,86 | 741,89 | 814,68 | 811,56 | 808,65 | 820,67 | 838,19 | 853,34 | 876,57 | 883,65 | 890,60 | 897,78 |
| Percorrenza media autovetture (km per anno) | | | | | | | | | | | | |
| Benzina | 9.489 | 9.709 | 10.092 | 10.357 | 10.467 | 10.539 | 10.594 | 10.942 | 11.134 | 11.197 | 11.500 | 11.500 |
| Diesel | 20.735 | 20.749 | 21.039 | 21.048 | 21.145 | 21.497 | 21.682 | 21.763 | 21.921 | 21.984 | 22.000 | 22.000 |

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati ACI e CNT

¹ Nuova serie dal 1995

² Il dato relativo al 2001 non è confrontabile con i precedenti perché le Ferrovie dello Stato hanno cambiato la metodologia di calcolo.

CIVILE

CIVILE* - Consumi finali di energia

| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Valori assoluti (ktep) | | | | | | | | | | | |
| Gpl | 1.733 | 1.848 | 1.883 | 2.006 | 1.760 | 1.852 | 1.846 | 1.716 | 1.705 | 2.325 | 2.203 |
| Gas ¹ | 15.750 | 18.213 | 17.556 | 18.429 | 17.013 | 18.807 | 19.792 | 19.149 | 20.628 | 21.555 | 20.697 |
| Gasolio ² | 7.703 | 7.757 | 6.667 | 5.917 | 4.472 | 5.225 | 5.147 | 4.828 | 4.887 | 4.885 | 4.306 |
| Olio combustibile | 671 | 515 | 472 | 325 | 255 | 216 | 186 | 209 | 309 | 358 | 323 |
| Carbone ³ | 103 | 115 | 125 | 122 | 118 | 124 | 119 | 133 | 69 | 67 | 65 |
| Legna ⁴ | 658 | 758 | 834 | 778 | 938 | 932 | 899 | 1.027 | 1.052 | 1.203 | 1.154 |
| Energia elettrica | 7.976 | 8.356 | 8.656 | 8.837 | 9.042 | 9.170 | 9.408 | 9.652 | 9.920 | 10.298 | 10.589 |
| Totale | 34.593 | 37.562 | 36.194 | 36.415 | 33.596 | 36.325 | 37.397 | 36.712 | 38.570 | 40.691 | 39.337 |

Valori percentuali

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| GPL | 5,0 | 4,9 | 5,2 | 5,5 | 5,2 | 5,1 | 4,9 | 4,7 | 4,4 | 5,7 | 5,6 |
| Gas | 45,5 | 48,5 | 48,5 | 50,6 | 50,6 | 51,8 | 52,9 | 52,2 | 53,5 | 53,0 | 52,6 |
| Gasolio | 22,3 | 20,7 | 18,4 | 16,2 | 13,3 | 14,4 | 13,8 | 13,1 | 12,7 | 12,0 | 10,9 |
| Olio combustibile | 1,9 | 1,4 | 1,3 | 0,9 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 0,8 |
| Carbone | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Legna | 1,9 | 2,0 | 2,3 | 2,1 | 2,8 | 2,6 | 2,4 | 2,8 | 2,7 | 3,0 | 2,9 |
| Energia elettrica | 23,1 | 22,2 | 23,9 | 24,3 | 26,9 | 25,2 | 25,2 | 26,3 | 25,7 | 25,3 | 26,9 |
| Totale | 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 dell'Industria

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

¹ Tale voce comprende i consumi di gas naturale e di gas di officina

² Tale voce comprende i consumi di gasolio e di petrolio

³ Tale voce comprende i consumi di coke da cokeria e carbone altri usi

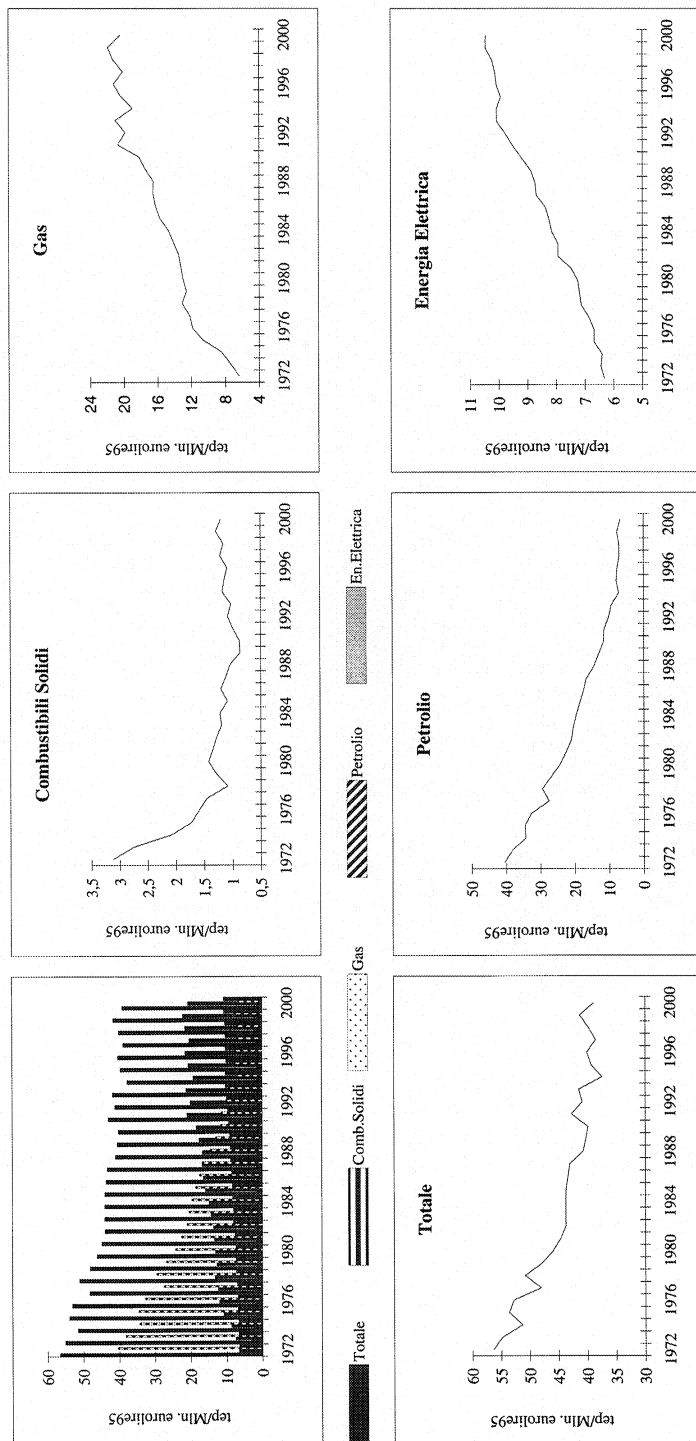
⁴ Tale voce comprende i consumi di carbone di legna e combustibili vegetali (biomasse nel BEN del 1998, 1999 e 2000)

CIVILE - Intensità energetiche (Consumo finale di energia/PIL) - (tep/milioni di euro lire95)

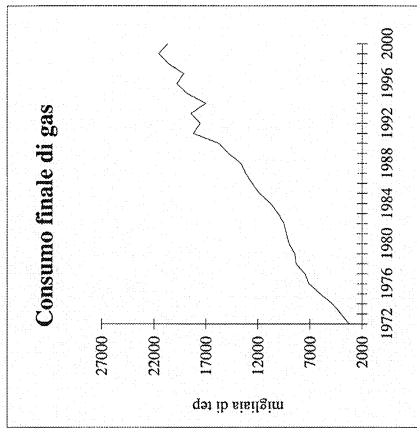
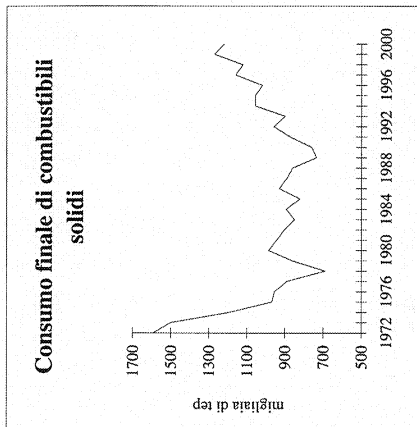
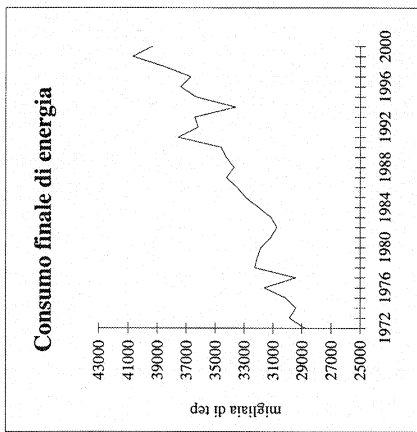
| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Combustibili solidi | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,0 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,2 |
| Gas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

Fonte: ENEA

CIVILE - Intensità energetiche per fonti



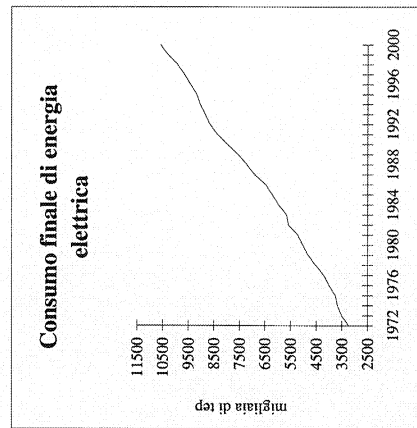
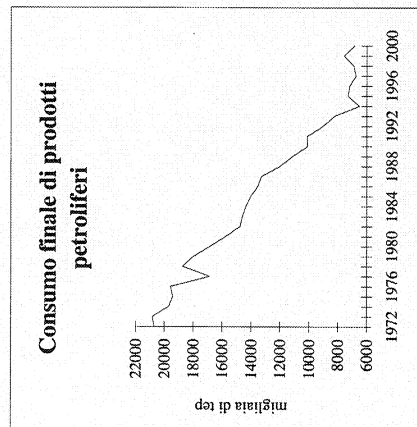
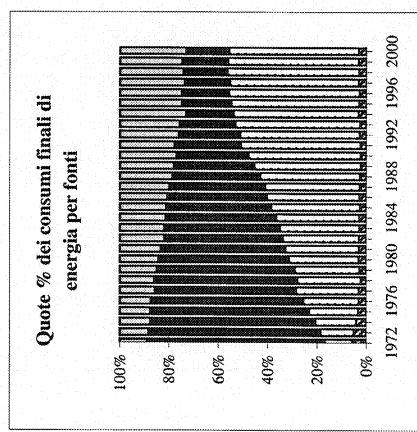
CIVILE - Consumi energetici per fonti



Comb.Solidi Gas

Petrolio

En.Elettrica



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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| GPL | | | | | | | | | | | |
| Civile | 1.733 | 1.848 | 1.883 | 2.006 | 1.760 | 1.852 | 1.846 | 1.716 | 1.705 | 2.325 | 2.203 |
| <i>Residenziale</i> | 1.535 | 1.628 | 1.647 | 1.669 | 1.526 | 1.521 | 1.577 | 1.461 | 1.446 | 1.928 | 1.854 |
| <i>Terziario</i> | 197 | 220 | 236 | 338 | 234 | 331 | 269 | 255 | 259 | 397 | 349 |
| Gas | | | | | | | | | | | |
| Civile | 15.750 | 18.213 | 17.556 | 18.429 | 17.013 | 18.807 | 19.792 | 19.149 | 20.628 | 21.555 | 20.697 |
| <i>Residenziale</i> | 11.478 | 13.878 | 13.079 | 13.742 | 12.527 | 13.974 | 14.700 | 14.354 | 15.504 | 15.935 | 15.432 |
| <i>Terziario</i> | 4.272 | 4.335 | 4.477 | 4.687 | 4.486 | 4.833 | 5.092 | 4.795 | 5.124 | 5.620 | 5.265 |
| Gasolio | | | | | | | | | | | |
| Civile | 7.703 | 7.757 | 6.667 | 5.917 | 4.472 | 5.225 | 5.147 | 4.828 | 4.887 | 4.885 | 4.306 |
| <i>Residenziale</i> | 6.547 | 6.597 | 5.527 | 4.833 | 3.507 | 4.203 | 4.190 | 3.908 | 4.005 | 4.042 | 3.681 |
| <i>Terziario</i> | 1.156 | 1.160 | 1.140 | 1.085 | 965 | 1.022 | 957 | 919 | 882 | 843 | 625 |
| Olio combustibile | | | | | | | | | | | |
| Civile | 671 | 515 | 472 | 325 | 255 | 216 | 186 | 209 | 309 | 358 | 323 |
| <i>Residenziale</i> | 408 | 260 | 227 | 111 | 58 | 46 | 37 | 46 | 83 | 115 | 109 |
| <i>Terziario</i> | 263 | 255 | 246 | 215 | 197 | 169 | 149 | 163 | 226 | 243 | 214 |
| Carbone | | | | | | | | | | | |
| Civile | 103 | 115 | 125 | 122 | 118 | 124 | 119 | 133 | 69 | 67 | 65 |
| <i>Residenziale</i> | 83 | 95 | 106 | 104 | 100 | 107 | 103 | 118 | 59 | 58 | 57 |
| <i>Terziario</i> | 20 | 19 | 19 | 18 | 18 | 17 | 17 | 15 | 10 | 9 | 8 |
| Legna | | | | | | | | | | | |
| Civile | 658 | 758 | 834 | 778 | 938 | 932 | 899 | 1.027 | 1.052 | 1.203 | 1.154 |
| <i>Residenziale</i> | 652 | 752 | 828 | 772 | 930 | 925 | 892 | 1.019 | 1.044 | 1.194 | 1.146 |
| <i>Terziario</i> | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 9 | 8 |
| Energia elettrica | | | | | | | | | | | |
| Civile | 7.976 | 8.356 | 8.656 | 8.837 | 9.042 | 9.170 | 9.408 | 9.652 | 9.920 | 10.298 | 10.589 |
| <i>Residenziale</i> | 4.535 | 4.702 | 4.794 | 4.851 | 4.904 | 4.922 | 4.988 | 5.030 | 5.098 | 5.222 | 5.256 |
| <i>Terziario</i> | 3.441 | 3.654 | 3.862 | 3.985 | 4.138 | 4.248 | 4.420 | 4.622 | 4.822 | 5.076 | 5.333 |
| Totale consumi | | | | | | | | | | | |
| Civile | 34.593 | 37.562 | 36.194 | 36.415 | 33.596 | 36.325 | 37.397 | 36.712 | 38.570 | 40.691 | 39.337 |
| <i>Residenziale</i> | 25.239 | 27.913 | 26.207 | 26.081 | 23.551 | 25.697 | 26.486 | 25.936 | 27.238 | 28.494 | 27.534 |
| <i>Terziario</i> | 9.354 | 9.650 | 9.987 | 10.333 | 10.045 | 10.628 | 10.910 | 10.776 | 11.332 | 12.197 | 11.803 |

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati Ministero dell'Industria

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| GPL | | | | | | | | | | | |
| Civile | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| <i>Residenziale</i> | 88,6 | 88,1 | 87,5 | 83,2 | 86,7 | 82,1 | 85,4 | 85,2 | 84,8 | 82,9 | 84,1 |
| <i>Terziario</i> | 11,4 | 11,9 | 12,5 | 16,8 | 13,3 | 17,9 | 14,6 | 14,8 | 15,2 | 17,1 | 15,9 |
| Gas | | | | | | | | | | | |
| Civile | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| <i>Residenziale</i> | 72,9 | 76,2 | 74,5 | 74,6 | 73,6 | 74,3 | 74,3 | 75,0 | 75,2 | 73,9 | 74,6 |
| <i>Terziario</i> | 27,1 | 23,8 | 25,5 | 25,4 | 26,4 | 25,7 | 25,7 | 25,0 | 24,8 | 26,1 | 25,4 |
| Gasolio | | | | | | | | | | | |
| Civile | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| <i>Residenziale</i> | 85,0 | 85,0 | 82,9 | 81,7 | 78,4 | 80,4 | 81,4 | 81,0 | 82,0 | 82,7 | 85,5 |
| <i>Terziario</i> | 15,0 | 15,0 | 17,1 | 18,3 | 21,6 | 19,6 | 18,6 | 19,0 | 18,0 | 17,3 | 14,5 |
| Olio combustibile | | | | | | | | | | | |
| Civile | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| <i>Residenziale</i> | 60,8 | 50,5 | 48,0 | 34,0 | 22,7 | 21,5 | 20,0 | 21,9 | 26,9 | 32,2 | 33,8 |
| <i>Terziario</i> | 39,2 | 49,5 | 52,0 | 66,0 | 77,3 | 78,5 | 80,0 | 78,1 | 73,1 | 67,8 | 66,2 |
| Carbone | | | | | | | | | | | |
| Civile | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| <i>Residenziale</i> | 80,4 | 83,0 | 85,0 | 85,3 | 84,6 | 86,1 | 86,1 | 88,9 | 85,5 | 86,3 | 87,7 |
| <i>Terziario</i> | 19,6 | 17,0 | 15,0 | 14,7 | 15,4 | 13,9 | 13,9 | 11,1 | 14,5 | 13,7 | 12,3 |
| Legna | | | | | | | | | | | |
| Civile | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| <i>Residenziale</i> | 99,2 | 99,2 | 99,2 | 99,2 | 99,2 | 99,2 | 99,2 | 99,2 | 99,2 | 99,2 | 99,3 |
| <i>Terziario</i> | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,7 |
| Energia elettrica | | | | | | | | | | | |
| Civile | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| <i>Residenziale</i> | 56,9 | 56,3 | 55,4 | 54,9 | 54,2 | 53,7 | 53,0 | 52,1 | 51,4 | 50,7 | 49,6 |
| <i>Terziario</i> | 43,1 | 43,7 | 44,6 | 45,1 | 45,8 | 46,3 | 47,0 | 47,9 | 48,6 | 49,3 | 50,4 |
| 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 |
| <i>Residenziale</i> | 73,0 | 74,3 | 72,4 | 71,6 | 70,1 | 70,7 | 70,8 | 70,6 | 70,6 | 70,0 | 70,0 |
| <i>Terziario</i> | 27,0 | 25,7 | 27,6 | 28,4 | 29,9 | 29,3 | 29,2 | 29,4 | 29,4 | 30,0 | 30,0 |

TERZIARIO

TERZIARIO - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Valori assoluti (ktep) | | | | | | | | | | | |
| GPL | 197 | 220 | 236 | 338 | 234 | 331 | 269 | 255 | 259 | 397 | 349 |
| Gas | 4.272 | 4.335 | 4.477 | 4.687 | 4.486 | 4.833 | 5.092 | 4.795 | 5.124 | 5.620 | 5.265 |
| Gasolio | 1.156 | 1.160 | 1.140 | 1.085 | 965 | 1.022 | 957 | 919 | 882 | 843 | 625 |
| Olio combustibile | 263 | 255 | 246 | 215 | 197 | 169 | 149 | 163 | 226 | 243 | 214 |
| Carbone | 20 | 19 | 19 | 18 | 18 | 17 | 17 | 15 | 10 | 9 | 8 |
| Legna | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 9 | 8 |
| Energia elettrica | 3.441 | 3.654 | 3.862 | 3.985 | 4.138 | 4.248 | 4.420 | 4.622 | 4.822 | 5.076 | 5.333 |
| Totale | 9.354 | 9.650 | 9.987 | 10.333 | 10.045 | 10.628 | 10.910 | 10.776 | 11.332 | 12.197 | 11.803 |
| Valori percentuali | | | | | | | | | | | |
| GPL | 2,1 | 2,3 | 2,4 | 3,3 | 2,3 | 3,1 | 2,5 | 2,4 | 2,3 | 3,3 | 3,0 |
| Gas | 45,7 | 44,9 | 44,8 | 45,4 | 44,7 | 45,5 | 46,7 | 44,5 | 45,2 | 46,1 | 44,6 |
| Gasolio | 12,4 | 12,0 | 11,4 | 10,5 | 9,6 | 9,6 | 8,8 | 8,5 | 7,8 | 6,9 | 5,3 |
| Olio combustibile | 2,8 | 2,6 | 2,5 | 2,1 | 2,0 | 1,6 | 1,4 | 1,5 | 2,0 | 2,0 | 1,8 |
| Carbone | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Legna | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Energia elettrica | 36,8 | 37,9 | 38,7 | 38,6 | 41,2 | 40,0 | 40,5 | 42,9 | 42,6 | 41,6 | 45,2 |
| Totale | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

Elaborazioni ENEA su dati ENI-ENEL e Ministero dell'Industria

RESIDENZIALE

RESIDENZIALE - Consumi finali di energia (migliaia di tep)

| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Valori assoluti (ktep) | | | | | | | | | | | |
| GPL | 1.535 | 1.628 | 1.647 | 1.669 | 1.526 | 1.521 | 1.577 | 1.461 | 1.446 | 1.928 | 1.854 |
| Gas | 11.478 | 13.878 | 13.079 | 13.742 | 12.527 | 13.974 | 14.700 | 14.354 | 15.504 | 15.935 | 15.432 |
| Gasolio | 6.547 | 6.597 | 5.527 | 4.833 | 3.507 | 4.203 | 4.190 | 3.908 | 4.005 | 4.042 | 3.681 |
| Olio combustibile | 408 | 260 | 227 | 111 | 58 | 46 | 37 | 46 | 83 | 115 | 109 |
| Carbone | 83 | 95 | 106 | 104 | 100 | 107 | 103 | 118 | 59 | 58 | 57 |
| Legna | 652 | 752 | 828 | 772 | 930 | 925 | 892 | 1.019 | 1.044 | 1.194 | 1.146 |
| Energia elettrica | 4.535 | 4.702 | 4.794 | 4.851 | 4.904 | 4.922 | 4.988 | 5.030 | 5.098 | 5.222 | 5.256 |
| Totale | 25.239 | 27.913 | 26.207 | 26.081 | 23.551 | 25.697 | 26.486 | 25.936 | 27.238 | 28.494 | 27.534 |
| Valori percentuali | | | | | | | | | | | |
| GPL | 6,1 | 5,8 | 6,3 | 6,4 | 6,5 | 5,9 | 6,0 | 5,6 | 5,3 | 6,8 | 6,7 |
| Gas | 45,5 | 49,7 | 49,9 | 52,7 | 53,2 | 54,4 | 55,5 | 55,3 | 56,9 | 55,9 | 56,0 |
| Gasolio | 25,9 | 23,6 | 21,1 | 18,5 | 14,9 | 16,4 | 15,8 | 15,1 | 14,7 | 14,2 | 13,4 |
| Olio combustibile | 1,6 | 0,9 | 0,9 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 |
| Carbone | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Legna | 2,6 | 2,7 | 3,2 | 3,0 | 4,0 | 3,6 | 3,4 | 3,9 | 3,8 | 4,2 | 4,2 |
| Energia elettrica | 18,0 | 16,8 | 18,3 | 18,6 | 20,8 | 19,2 | 18,8 | 19,4 | 18,7 | 18,3 | 19,1 |
| Totale | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

Elaborazioni ENEA su dati ENI-ENEL e Ministero dell'Industria

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| GPL | | | | | | | | | | | |
| Residenziale | 1535 | 1628 | 1647 | 1669 | 1526 | 1521 | 1577 | 1461 | 1446 | 1928 | 1854 |
| Riscaldamento | 899 | 960 | 980 | 1001 | 922 | 927 | 969 | 906 | 903 | 1200 | 1192 |
| Acqua calda | 96 | 97 | 102 | 107 | 101 | 104 | 111 | 106 | 107 | 148 | 140 |
| Usi cucina | 540 | 570 | 565 | 561 | 502 | 490 | 497 | 449 | 436 | 580 | 521 |
| Gas | | | | | | | | | | | |
| Residenziale | 11478 | 13878 | 13079 | 13742 | 12527 | 13974 | 14700 | 14354 | 15504 | 15935 | 15432 |
| Riscaldamento | 9055 | 11236 | 10406 | 11004 | 9903 | 11092 | 11680 | 11471 | 12370 | 12720 | 12380 |
| Acqua calda | 1422 | 1644 | 1651 | 1709 | 1556 | 1826 | 1945 | 1834 | 2048 | 2054 | 2019 |
| Usi cucina | 1001 | 998 | 1022 | 1029 | 1068 | 1056 | 1075 | 1049 | 1085 | 1162 | 1033 |
| Gasolio | | | | | | | | | | | |
| Residenziale | 6547 | 6597 | 5527 | 4833 | 3507 | 4203 | 4190 | 3908 | 4005 | 4042 | 3681 |
| Riscaldamento | 6071 | 6102 | 5090 | 4526 | 3298 | 3935 | 3933 | 3672 | 3764 | 3795 | 3480 |
| Acqua calda | 476 | 495 | 437 | 307 | 209 | 268 | 257 | 236 | 241 | 247 | 201 |
| Olio combustibile | | | | | | | | | | | |
| Residenziale | 408 | 260 | 227 | 111 | 58 | 46 | 37 | 46 | 83 | 115 | 109 |
| Riscaldamento | 377 | 232 | 206 | 100 | 51 | 40 | 33 | 42 | 76 | 103 | 100 |
| Acqua calda | 31 | 28 | 21 | 11 | 7 | 6 | 4 | 4 | 7 | 12 | 10 |
| Usi cucina | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Carbone | | | | | | | | | | | |
| Residenziale | 83 | 95 | 106 | 104 | 100 | 107 | 103 | 118 | 59 | 58 | 57 |
| Riscaldamento | 71 | 82 | 91 | 90 | 86 | 93 | 89 | 103 | 51 | 50 | 50 |
| Acqua calda | 8 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 6 | 6 | 5 |
| Usi cucina | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 |
| Legna | | | | | | | | | | | |
| Residenziale | 652 | 752 | 828 | 772 | 930 | 925 | 892 | 1019 | 1044 | 1194 | 1146 |
| Riscaldamento | 652 | 752 | 828 | 772 | 930 | 925 | 892 | 1019 | 1044 | 1194 | 1146 |
| Energia elettrica | | | | | | | | | | | |
| Residenziale | 4535 | 4702 | 4794 | 4851 | 4904 | 4922 | 4988 | 5030 | 5098 | 5222 | 5256 |
| Riscaldamento | 138 | 151 | 147 | 148 | 124 | 138 | 140 | 141 | 140 | 139 | 138 |
| Acqua calda | 883 | 895 | 863 | 840 | 847 | 967 | 976 | 979 | 975 | 959 | 956 |
| Usi cucina | 124 | 125 | 127 | 122 | 135 | 136 | 139 | 141 | 144 | 149 | 149 |
| Usi elettrici obbligati | 3391 | 3531 | 3657 | 3741 | 3798 | 3681 | 3733 | 3767 | 3838 | 3975 | 4013 |
| Totale consumi | | | | | | | | | | | |
| Residenziale | 25239 | 27913 | 26207 | 26081 | 23551 | 25697 | 26486 | 25936 | 27238 | 28494 | 27534 |
| Riscaldamento | 17263 | 19516 | 17747 | 17640 | 15314 | 17149 | 17736 | 17354 | 18347 | 19201 | 18486 |
| Acqua calda | 2916 | 3168 | 3084 | 2983 | 2730 | 3182 | 3303 | 3172 | 3385 | 3425 | 3331 |
| Usi cucina | 1669 | 1698 | 1719 | 1717 | 1709 | 1686 | 1714 | 1643 | 1667 | 1894 | 1705 |
| Usi elettrici obbligati | 3391 | 3531 | 3657 | 3741 | 3798 | 3681 | 3733 | 3767 | 3838 | 3975 | 4013 |

Elaborazioni ENEA su dati SNAM ed ENI-ENEL

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| GPL | | | | | | | | | | | |
| Residenziale | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Riscaldamento | 58,5 | 59,0 | 59,5 | 60,0 | 60,5 | 60,9 | 61,4 | 62,0 | 62,5 | 62,3 | 64,3 |
| Acqua calda | 6,3 | 6,0 | 6,2 | 6,4 | 6,6 | 6,8 | 7,1 | 7,3 | 7,4 | 7,7 | 7,6 |
| Usi cucina | 35,2 | 35,0 | 34,3 | 33,6 | 32,9 | 32,2 | 31,5 | 30,7 | 30,2 | 30,1 | 28,1 |
| Gas | | | | | | | | | | | |
| Residenziale | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Riscaldamento | 78,9 | 81,0 | 79,6 | 80,1 | 79,1 | 79,4 | 79,5 | 79,9 | 79,8 | 79,8 | 80,2 |
| Acqua calda | 12,4 | 11,8 | 12,6 | 12,4 | 12,4 | 13,1 | 13,2 | 12,8 | 13,2 | 12,9 | 13,1 |
| Usi cucina | 8,7 | 7,2 | 7,8 | 7,5 | 8,5 | 7,6 | 7,3 | 7,3 | 7,0 | 7,3 | 6,7 |
| Gasolio | | | | | | | | | | | |
| Residenziale | 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 | 92,5 | 92,1 | 93,7 | 94,0 | 93,6 | 93,9 | 94,0 | 94,0 | 93,9 | 94,5 |
| Acqua calda | 7,3 | 7,5 | 7,9 | 6,3 | 6,0 | 6,4 | 6,1 | 6,0 | 6,0 | 6,1 | 5,5 |
| Olio combustibile | | | | | | | | | | | |
| Residenziale | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 99,6 | 99,7 | 100,0 |
| Riscaldamento | 92,4 | 89,2 | 90,7 | 90,3 | 87,9 | 87,0 | 89,5 | 91,5 | 90,8 | 89,3 | 91,1 |
| Acqua calda | 7,6 | 10,8 | 9,3 | 9,7 | 12,1 | 13,0 | 10,5 | 8,5 | 8,8 | 10,4 | 8,9 |
| Usi cucina | 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 | 100,7 | 100,5 | 100,0 |
| Riscaldamento | 85,6 | 85,9 | 86,1 | 86,3 | 86,5 | 86,7 | 86,9 | 87,1 | 87,2 | 86,7 | 88,3 |
| Acqua calda | 10,1 | 9,2 | 9,3 | 9,4 | 9,6 | 9,7 | 9,8 | 9,9 | 10,4 | 10,4 | 9,3 |
| Usi cucina | 4,3 | 4,9 | 4,6 | 4,3 | 4,0 | 3,6 | 3,3 | 3,0 | 3,1 | 3,5 | 2,5 |
| Legna | | | | | | | | | | | |
| Residenziale | 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 |
| 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 |
| Riscaldamento | 3,0 | 3,2 | 3,1 | 3,1 | 2,5 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,7 | 2,7 | 2,6 |
| Acqua calda | 19,5 | 19,0 | 18,0 | 17,3 | 17,3 | 19,7 | 19,6 | 19,5 | 19,1 | 18,4 | 18,2 |
| Usi cucina | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,5 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 2,8 |
| Usi elettrici obbligati | 74,8 | 75,1 | 76,3 | 77,1 | 77,4 | 74,8 | 74,9 | 74,9 | 75,3 | 76,1 | 76,3 |
| 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 |
| Riscaldamento | 68,4 | 69,9 | 67,7 | 67,6 | 65,0 | 66,7 | 67,0 | 66,9 | 67,4 | 67,4 | 67,1 |
| Acqua calda | 11,6 | 11,3 | 11,8 | 11,4 | 11,6 | 12,4 | 12,5 | 12,2 | 12,4 | 12,0 | 12,1 |
| Usi cucina | 6,6 | 6,1 | 6,6 | 6,6 | 7,3 | 6,6 | 6,5 | 6,3 | 6,1 | 6,6 | 6,2 |
| Usi elettrici obbligati | 13,4 | 12,7 | 14,0 | 14,3 | 16,1 | 14,3 | 14,1 | 14,5 | 14,1 | 13,9 | 14,6 |

RESIDENZIALE - Consumi energetici per riscaldamento

| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Valori assoluti (ktep) | | | | | | | | | | | |
| GPL | 899 | 960 | 980 | 1.001 | 922 | 927 | 969 | 906 | 903 | 1.200 | 1.192 |
| Gas | 9.055 | 11.236 | 10.406 | 11.004 | 9.903 | 11.092 | 11.680 | 11.471 | 12.370 | 12.720 | 12.380 |
| Gasolio | 6.071 | 6.102 | 5.090 | 4.526 | 3.298 | 3.935 | 3.933 | 3.672 | 3.764 | 3.795 | 3.480 |
| Olio combustibile | 377 | 232 | 206 | 100 | 51 | 40 | 33 | 42 | 76 | 103 | 100 |
| Carbone | 71 | 82 | 91 | 90 | 86 | 93 | 89 | 103 | 51 | 50 | 50 |
| Legna | 652 | 752 | 828 | 772 | 930 | 925 | 892 | 1.019 | 1.044 | 1.194 | 1.146 |
| Energia elettrica | 138 | 151 | 147 | 148 | 124 | 138 | 140 | 141 | 140 | 139 | 138 |
| Totale | 17.263 | 19.516 | 17.747 | 17.640 | 15.314 | 17.149 | 17.736 | 17.354 | 18.347 | 19.201 | 18.486 |
| Valori percentuali | | | | | | | | | | | |
| GPL | 5,2 | 4,9 | 5,5 | 5,7 | 6,0 | 5,4 | 5,5 | 5,2 | 4,9 | 6,3 | 6,4 |
| Gas | 52,5 | 57,6 | 58,6 | 62,4 | 64,7 | 64,7 | 65,9 | 66,1 | 67,4 | 66,2 | 67,0 |
| Gasolio | 35,2 | 31,3 | 28,7 | 25,7 | 21,5 | 22,9 | 22,2 | 21,2 | 20,5 | 19,8 | 18,8 |
| Olio combustibile | 2,2 | 1,2 | 1,2 | 0,6 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,5 |
| Carbone | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Legna | 3,8 | 3,9 | 4,7 | 4,4 | 6,1 | 5,4 | 5,0 | 5,9 | 5,7 | 6,2 | 6,2 |
| Energia elettrica | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 |
| Totale | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

Elaborazioni ENEA su dati SNAM ed ENI-ENEL

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| GPL | | | | | | | | | | | |
| Impianto singolo | 258 | 271 | 271 | 272 | 246 | 243 | 249 | 202 | 188 | 268 | 265 |
| Impianto autonomo | 595 | 642 | 660 | 682 | 632 | 640 | 677 | 663 | 676 | 884 | 881 |
| Impianto centralizzato | 46 | 48 | 48 | 47 | 44 | 44 | 43 | 41 | 39 | 49 | 46 |
| Totale | 899 | 960 | 980 | 1.001 | 922 | 927 | 969 | 906 | 903 | 1.200 | 1.192 |
| Gas | | | | | | | | | | | |
| Impianto singolo | 1.358 | 1.461 | 1.145 | 1.045 | 825 | 976 | 993 | 1.018 | 1.024 | 1.065 | 985 |
| Impianto autonomo | 5.596 | 7.191 | 6.972 | 7.593 | 7.031 | 8.008 | 8.550 | 8.376 | 9.082 | 9.266 | 9.150 |
| Impianto centralizzato | 2.101 | 2.584 | 2.289 | 2.366 | 2.047 | 2.107 | 2.137 | 2.077 | 2.263 | 2.389 | 2.246 |
| Totale | 9.055 | 11.236 | 10.406 | 11.004 | 9.903 | 11.092 | 11.680 | 11.471 | 12.370 | 12.720 | 12.380 |
| Gasolio | | | | | | | | | | | |
| Impianto singolo | 146 | 104 | 61 | 32 | 17 | 36 | 41 | 40 | 42 | 41 | 37 |
| Impianto autonomo | 2.598 | 2.624 | 2.316 | 2.101 | 1.547 | 1.896 | 1.902 | 1.828 | 1.883 | 1.914 | 1.765 |
| Impianto centralizzato | 3.327 | 3.374 | 2.713 | 2.393 | 1.734 | 2.003 | 1.990 | 1.804 | 1.840 | 1.840 | 1.679 |
| Totale | 6.071 | 6.102 | 5.090 | 4.526 | 3.298 | 3.935 | 3.933 | 3.672 | 3.764 | 3.795 | 3.480 |
| Olio combustibile | | | | | | | | | | | |
| Impianto singolo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Impianto autonomo | 38 | 21 | 20 | 10 | 5 | 4 | 3 | 5 | 8 | 11 | 9 |
| Impianto centralizzato | 339 | 211 | 186 | 90 | 46 | 36 | 30 | 37 | 67 | 92 | 90 |
| Totale | 377 | 232 | 206 | 100 | 51 | 40 | 33 | 42 | 76 | 103 | 100 |
| Carbone | | | | | | | | | | | |
| Impianto singolo | 32 | 40 | 46 | 45 | 43 | 46 | 45 | 49 | 26 | 25 | 25 |
| Impianto autonomo | 13 | 13 | 14 | 13 | 13 | 14 | 13 | 14 | 8 | 9 | 8 |
| Impianto centralizzato | 26 | 29 | 32 | 31 | 30 | 32 | 31 | 39 | 18 | 16 | 17 |
| Totale | 71 | 82 | 91 | 90 | 86 | 93 | 89 | 103 | 51 | 50 | 50 |
| Legna | | | | | | | | | | | |
| Impianto singolo | 652 | 752 | 828 | 772 | 930 | 925 | 892 | 1.019 | 1.044 | 1.194 | 1.146 |
| Impianto autonomo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Impianto centralizzato | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totale | 652 | 752 | 828 | 772 | 930 | 925 | 892 | 1.019 | 1.044 | 1.194 | 1.146 |
| Energia elettrica | | | | | | | | | | | |
| Impianto singolo | 138 | 151 | 147 | 148 | 124 | 138 | 140 | 141 | 140 | 139 | 138 |
| Impianto autonomo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Impianto centralizzato | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totale | 138 | 151 | 147 | 148 | 124 | 138 | 140 | 141 | 140 | 139 | 138 |
| Totale consumi | | | | | | | | | | | |
| Impianto singolo | 2.584 | 2.779 | 2.497 | 2.315 | 2.186 | 2.364 | 2.359 | 2.469 | 2.464 | 2.732 | 2.596 |
| Impianto autonomo | 8.840 | 10.491 | 9.982 | 10.399 | 9.228 | 10.563 | 11.146 | 10.887 | 11.657 | 12.083 | 11.813 |
| Impianto centralizzato | 5.839 | 6.246 | 5.268 | 4.927 | 3.900 | 4.222 | 4.231 | 3.998 | 4.227 | 4.386 | 4.077 |
| Totale | 17.263 | 19.516 | 17.747 | 17.640 | 15.314 | 17.149 | 17.736 | 17.354 | 18.347 | 19.201 | 18.486 |

Elaborazioni ENEA

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| GPL | | | | | | | | | | | |
| Impianto singolo | 28,7 | 28,2 | 27,7 | 27,2 | 26,7 | 26,3 | 25,7 | 22,3 | 20,8 | 22,3 | 22,3 |
| Impianto autonomo | 66,2 | 66,8 | 67,4 | 68,1 | 68,5 | 69,0 | 69,9 | 73,2 | 74,9 | 73,6 | 73,9 |
| Impianto centralizzato | 5,1 | 5,0 | 4,9 | 4,7 | 4,8 | 4,7 | 4,4 | 4,5 | 4,3 | 4,1 | 3,9 |
| Totale | 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 | 15,0 | 13,0 | 11,0 | 9,5 | 8,3 | 8,8 | 8,5 | 8,9 | 8,3 | 8,4 | 8,0 |
| Impianto autonomo | 61,8 | 64,0 | 67,0 | 69,0 | 71,0 | 72,2 | 73,2 | 73,0 | 73,4 | 72,8 | 73,9 |
| Impianto centralizzato | 23,2 | 23,0 | 22,0 | 21,5 | 20,7 | 19,0 | 18,3 | 18,1 | 18,3 | 18,8 | 18,1 |
| Totale | 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 | 2,4 | 1,7 | 1,2 | 0,7 | 0,5 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Impianto autonomo | 42,8 | 43,0 | 45,5 | 46,4 | 46,9 | 48,2 | 48,4 | 49,8 | 50,0 | 50,4 | 50,7 |
| Impianto centralizzato | 54,8 | 55,3 | 53,3 | 52,9 | 52,6 | 50,9 | 50,6 | 49,1 | 48,9 | 48,5 | 48,2 |
| Totale | 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 |
| Impianto autonomo | 10,0 | 9,1 | 9,7 | 10,0 | 10,2 | 10,7 | 10,0 | 10,8 | 10,9 | 10,7 | 9,5 |
| Impianto centralizzato | 90,0 | 90,9 | 90,3 | 90,0 | 89,8 | 89,3 | 90,0 | 89,2 | 89,1 | 89,3 | 90,5 |
| Totale | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Carbone | | | | | | | | | | | |
| Impianto singolo | 45,1 | 48,6 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 47,9 | 50,6 | 49,2 | 50,2 |
| Impianto autonomo | 17,6 | 16,2 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 14,0 | 14,8 | 18,2 | 16,9 |
| Impianto centralizzato | 37,3 | 35,1 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | 38,1 | 34,5 | 32,6 | 33,0 |
| Totale | 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 |
| Impianto autonomo | 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 |
| Totale | 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 |
| Impianto autonomo | 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 |
| Totale | 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 | 15,0 | 14,2 | 14,1 | 13,1 | 14,3 | 13,8 | 13,3 | 14,2 | 13,4 | 14,2 | 14,0 |
| Impianto autonomo | 51,2 | 53,8 | 56,2 | 59,0 | 60,3 | 61,6 | 62,8 | 62,7 | 63,5 | 62,9 | 63,9 |
| Impianto centralizzato | 33,8 | 32,0 | 29,7 | 27,9 | 25,5 | 24,6 | 23,9 | 23,0 | 23,0 | 22,8 | 22,1 |
| Totale | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

RESIDENZIALE - Consumi energetici per usi cucina

| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Valori assoluti (ktep) | | | | | | | | | | | |
| GPL | 540 | 570 | 565 | 561 | 502 | 490 | 497 | 449 | 436 | 580 | 521 |
| Gas | 1.001 | 998 | 1.022 | 1.029 | 1.068 | 1.056 | 1.075 | 1.049 | 1.085 | 1.162 | 1.033 |
| Olio combustibile | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Carbone | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 |
| Energia elettrica | 124 | 125 | 127 | 122 | 135 | 136 | 139 | 141 | 144 | 149 | 149 |
| Totale | 1.669 | 1.698 | 1.719 | 1.717 | 1.709 | 1.686 | 1.714 | 1.643 | 1.667 | 1.894 | 1.705 |
| Valori percentuali | | | | | | | | | | | |
| GPL | 32,4 | 33,6 | 32,9 | 32,7 | 29,4 | 29,1 | 29,0 | 27,3 | 26,2 | 30,6 | 30,6 |
| Gas | 60,0 | 58,8 | 59,4 | 59,9 | 62,5 | 62,6 | 62,7 | 63,9 | 65,1 | 61,4 | 60,6 |
| Olio combustibile | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Carbone | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Energia elettrica | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,1 | 7,9 | 8,1 | 8,1 | 8,6 | 8,7 | 7,9 | 8,7 |
| Totale | 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 SNAM ed ENI-ENEL

RESIDENZIALE - Consumi energetici per acqua calda

| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Valori assoluti (ktep) | | | | | | | | | | | |
| GPL | 96 | 97 | 102 | 107 | 101 | 104 | 111 | 106 | 107 | 148 | 140 |
| Gas | 1.422 | 1.644 | 1.651 | 1.709 | 1.556 | 1.826 | 1.945 | 1.834 | 2.048 | 2.054 | 2.019 |
| Gasolio | 476 | 495 | 437 | 307 | 209 | 268 | 257 | 236 | 241 | 247 | 201 |
| Olio combustibile | 31 | 28 | 21 | 11 | 7 | 6 | 4 | 4 | 7 | 12 | 10 |
| Carbone | 8 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 6 | 6 | 5 |
| Energia elettrica | 883 | 895 | 863 | 840 | 847 | 967 | 976 | 979 | 975 | 959 | 956 |
| Totale | 2.916 | 3.168 | 3.084 | 2.983 | 2.730 | 3.182 | 3.303 | 3.172 | 3.385 | 3.425 | 3.331 |

| Valori percentuali | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| GPL | 3,3 | 3,1 | 3,3 | 3,6 | 3,7 | 3,3 | 3,4 | 3,4 | 3,1 | 4,3 | 4,2 |
| Gas | 48,8 | 51,9 | 53,5 | 57,3 | 57,0 | 57,4 | 58,9 | 57,8 | 60,5 | 60,0 | 60,6 |
| Gasolio | 16,3 | 15,6 | 14,2 | 10,3 | 7,7 | 8,4 | 7,8 | 7,4 | 7,1 | 7,2 | 6,0 |
| Olio combustibile | 1,1 | 0,9 | 0,7 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,3 |
| Carbone | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Energia elettrica | 30,3 | 28,2 | 28,0 | 28,2 | 31,0 | 30,4 | 29,5 | 30,9 | 28,8 | 28,0 | 28,7 |
| Totale | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

Elaborazioni ENEA su dati SNAM ed ENI-ENEL

USI NON ENERGETICI

TOTALE USI NON ENERGETICI (migliaia di tep)

| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|
| Combustibili solidi | 178,9 | 195,6 | 198,4 | 167,4 | 167,7 | 165,5 | 164,3 | 186,2 | 185,0 | 159,1 | 162,8 |
| Carbone | 154,7 | 170,9 | 174,6 | 151,7 | 152,4 | 151,0 | 164,3 | 171,7 | 173,1 | 159,1 | 162,8 |
| Coke | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Gas derivati | 24,2 | 24,7 | 23,8 | 15,7 | 15,3 | 14,5 | 0,0 | 14,5 | 11,9 | 0,0 | 0,0 |
| Gas | 1.679,7 | 1.748,2 | 1.484,2 | 956,2 | 957,8 | 962,0 | 880,3 | 955,4 | 938,7 | 953,5 | 984,2 |
| Prodotti petroliferi | 10.113,5 | 10.036,5 | 9.804,9 | 9.577,2 | 10.121,9 | 11.188,1 | 10.753,5 | 11.325,6 | 10.765,0 | 8.866,9 | 8.978,9 |
| Olio combustibile | 282,2 | 188,2 | 296,0 | 176,4 | 147,0 | 132,3 | 169,5 | 196,0 | 215,6 | 122,5 | 129,4 |
| Benzine | 1.143,5 | 1.143,5 | 1.299,9 | 1.146,6 | 1.529,9 | 1.648,5 | 1.445,9 | 1.502,6 | 1.333,5 | 422,1 | 445,2 |
| Gasolio | 1.188,3 | 1.681,0 | 1.779,9 | 1.838,0 | 1.768,7 | 1.863,5 | 1.780,9 | 1.870,7 | 1.593,2 | 1.383,1 | 1.460,6 |
| Virgin nafta | 4.393,0 | 4.098,6 | 3.299,9 | 3.406,0 | 3.323,8 | 4.313,9 | 4.093,4 | 3.931,2 | 3.784,6 | 3.678,5 | 3.884,4 |
| Gpl | 108,9 | 56,1 | 128,7 | 239,8 | 319,0 | 392,7 | 334,4 | 321,2 | 242,0 | 231,0 | 244,2 |
| Gas residui di raffinazione | 229,2 | 276,0 | 290,4 | 327,6 | 340,8 | 208,8 | 249,6 | 343,2 | 202,8 | 91,2 | 96,0 |
| Altri | 2.768,4 | 2.593,1 | 2.710,1 | 2.442,8 | 2.692,7 | 2.628,4 | 2.679,8 | 3.160,7 | 3.393,3 | 2.938,5 | 2.719,1 |
| Totale | 11.972,1 | 11.980,3 | 11.487,5 | 10.700,8 | 11.247,4 | 12.315,6 | 11.798,1 | 12.467,2 | 11.888,7 | 9.979,5 | 10.125,9 |

Fonte: Ministero Attività Produttive

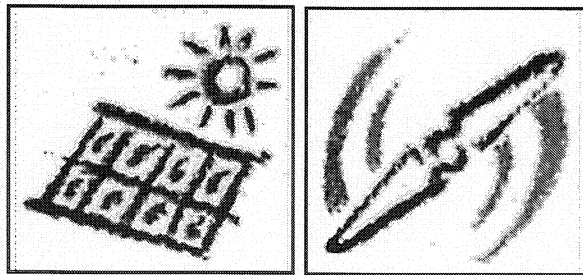
BUNKERAGGI

BUNKERAGGI (migliaia di tep)

| Fonti Energetiche | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Olio combustibile | 2.006,4 | 1.954,1 | 1.842,4 | 1.851,2 | 1.774,8 | 1.834,6 | 1.703,2 | 1.703,2 | 1.810,1 | 1.601,3 | 1.916,9 |
| Gasolio | 580,4 | 569,2 | 583,4 | 566,1 | 563,0 | 577,3 | 577,3 | 672,2 | 807,8 | 809,9 | 786,4 |
| Altri | 19,8 | 22,0 | 26,4 | 23,8 | 25,1 | 28,1 | 26,9 | 28,8 | 31,2 | 34,2 | 36,0 |
| Totale (Prodotti petroliferi) | 2.606,6 | 2.545,3 | 2.452,2 | 2.441,1 | 2.362,9 | 2.440,0 | 2.307,4 | 2.404,2 | 2.649,1 | 2.445,4 | 2.739,3 |

Fonte: Ministero Attività Produttive

Statistiche 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* |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Idroelettrica ¹ | 6.958 | 9.284 | 9.114 | 9.825 | 8.312 | 9.248 | 9.152 | 9.067 | 9.979 | 9.725 | 10.298 |
| Eolica | - | - | 1 | 1 | 2 | 7 | 26 | 51 | 89 | 124 | 259 |
| Fotovoltaico | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Solare Termico | 5 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 10 | 10 | 11 | 11 |
| Geotermia | 909 | 974 | 1.020 | 965 | 969 | 1.041 | 1.072 | 1.140 | 1.182 | 1.248 | 1.204 |
| Rifiuti | 41 | 101 | 97 | 108 | 97 | 138 | 144 | 266 | 374 | 461 | 721 |
| Legna ed assimilati ² | 4.554 | 4.583 | 4.595 | 4.590 | 4.635 | 4.634 | 4.627 | 4.654 | 4.824 | 4.807 | 4.854 |
| Biocombustibili | - | - | - | 126 | 65 | 45 | - | 30 | 38 | 66 | 87 |
| Biogas | - | 4 | 4 | 10 | 29 | 59 | 107 | 142 | 167 | 162 | 196 |
| Totale | 12.469 | 14.954 | 14.840 | 15.635 | 14.119 | 15.182 | 15.139 | 15.362 | 16.667 | 16.608 | 17.634 |
| di cui non tradizionali ³ | 1.038 | 1.111 | 1.118 | 1.275 | 1.247 | 1.305 | 1.325 | 1.574 | 1.892 | 2.018 | 2.514 |

Fonte: Elaborazioni ENEA su dati di origine diversa

*Dati provvisori

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

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

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

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

| | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 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 |
| Potenza efficiente lorda (MW) | 12.718 | 12.788 | 15.952 | 16.055 | 16.068 | 16.128 | 16.238 | 16.571 | 16.641 | 16.726 |
| 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 |
| 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 |
| Potenza efficiente lorda (MW) | 338 | 353 | 367 | 357 | 380 | 403 | 406 | 414 | 373 | 384 |
| 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 |
| Potenza efficiente lorda tra 1 e 10 MW | | | | | | | | | | |
| Numero impianti | 469 | 473 | 481 | 510 | 508 | 510 | 519 | 524 | 544 | 553 |
| Potenza efficiente lorda (MW) | 1.709 | 1.723 | 1.737 | 1.787 | 1.779 | 1.783 | 1.804 | 1.787 | 1.824 | 1.849 |
| 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 |
| Potenza efficiente lorda oltre 10 MW | | | | | | | | | | |
| Numero impianti | 285 | 286 | 280 | 281 | 281 | 283 | 284 | 289 | 292 | 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 |
| 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 |

Fonte: GRTN

Fonte Eolica - Potenza efficiente e produzione di energia elettrica

| | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Potenza efficiente lorda (MW) | - | - | 12 | 19 | 34 | 97 | 164 | 232 | 363 | 664 |
| Energia elettrica prodotta lorda (GWh) | 2 | 4 | 6 | 10 | 33 | 118 | 232 | 403 | 563 | 1.179 |

Fonte: Stime ENEA (1992-1993), ENEL (1994-98), GRTN (1999-2001)

Fonte Eolica - Potenza media dei generatori installati in Italia

| | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|
| kW/turbina | 260 | 368 | 403 | 447 | 482 | 521 | 560 |

Fonte: Elaborazione ENEA

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

| | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Numero impianti | 25 | 25 | 24 | 24 | 27 | 28 | 30 | 32 | 33 | 30 |
| Potenza efficiente lorda (MW) | 496 | 495 | 496 | 495 | 512 | 559 | 579 | 621 | 627 | 573 |
| Energia elettrica prodotta lorda (GWh) | 3459 | 3667 | 3417 | 3436 | 3762 | 3905 | 4214 | 4403 | 4705 | 4507 |

Fonte: ENEL (1992-1998), GRTN (1999-2001)

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

| | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potenza di picco (MWt) | 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 |
| Energia termica recuperata (Mtep) | 0,213 | 0,213 | 0,213 | 0,213 | 0,213 | 0,213 | 0,213 | 0,213 | 0,213 | 0,213 |

Fonte: Stima ENEA

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

| | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|---|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Potenza installata (kWp) | | | | | | | | | |
| Impianti collegati alla rete: distribuiti | 100 | 100 | 150 | 335 | 404 | 677 | 780 | 905 | 1.155 |
| Impianti collegati alla rete: centralizzati | 680 | 3.480 | 4.590 | 5.850 | 5.850 | 6.166 | 6.590 | 6.715 | 6.715 |
| Impianti non collegati alla rete: domestici | 3.950 | 4.350 | 4.700 | 4.830 | 4.962 | 5.052 | 5.210 | 5.220 | 5.240 |
| 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 |
| Totale | 8.480 | 12.080 | 14.090 | 15.795 | 16.008 | 16.709 | 17.680 | 18.480 | 19.000 |

Energia prodotta (MWh)

| | | | | | | | | | |
|---|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Impianti collegati alla rete: distribuiti | 50 | 50 | 75 | 168 | 203 | 339 | 391 | 454 | 579 |
| Impianti collegati alla rete: centralizzati | 581 | 2.973 | 3.921 | 4.997 | 4.997 | 5.267 | 5.629 | 5.736 | 5.736 |
| Impianti non collegati alla rete: domestici | 3.867 | 4.258 | 4.601 | 4.728 | 4.857 | 4.945 | 5.100 | 5.110 | 5.129 |
| Impianti non collegati alla rete: usi non domestici | 3.346 | 3.702 | 4.149 | 4.265 | 4.275 | 4.295 | 4.550 | 5.032 | 5.255 |
| Totale | 7.843 | 10.983 | 12.745 | 14.157 | 14.332 | 14.846 | 15.670 | 16.331 | 16.699 |

Energia primaria (TJ)

| | | | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 28 | 40 | 46 | 51 | 52 | 53 | 56 | 59 | 60 |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

Fonte: ENEL e stima ENEA

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

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000* | 2000* |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Collettori installati (m ²) | 120.000 | 136.000 | 152.000 | 168.000 | 171.000 | 174.000 | 177.000 | 180.000 | 240.000 | 244.000 | 244.000 | 271.000 |
| Energia termica recuperata (TJ) | 202 | 229 | 256 | 283 | 288 | 293 | 298 | 303 | 404 | 411 | 411 | 456 |
| Energia termica recuperata (ktep) | 4,823 | 5,466 | 6,109 | 6,752 | 6,872 | 6,993 | 7,114 | 7,234 | 9,646 | 9,806 | 9,806 | 10,892 |

Fonte: elaborazioni ENEA su dati di origine diversa (1990-99)

*EurObserv'ER (giugno 2002)

Fonte Rifiuti - Recupero di energia da rifiuti solidi urbani

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| Energia termica prodotta (TJ)* | - | - | 800 | 1.100 | 1.540 | 400 | 400 | 557 | 600 | 1.224 | 2.497 | 4.396 |
| Energia elettrica lorda prodotta (MWh) | 72.300 | 179.200 | 176.800 | 169.600 | 188.500 | 168.400 | 240.200 | 252.100 | 464.200 | 653.000 | 803.500 | 1.258.500 |
| Energia Primaria (TJ) | 1.735 | 4.301 | 4.243 | 4.070 | 4.524 | 4.042 | 5.765 | 6.050 | 11.141 | 15.672 | 19.284 | 30.204 |

Fonte: ENEL (1990-98) e GRTN (1999-2001)

*Stima 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 ^c |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| Legna da ardere* | 150.062 | 150.220 | 149.448 | 150.332 | 150.244 | 150.290 | 149.938 | 151.301 | 151.437 | 151.437 |
| Legna ed assimilati in impianti per teleriscaldamento | 0 | 0 | 270 | 270 | 326 | 326 | 426 | 509 | 574 | 574 |
| 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 |
| Totale energia recuperata | 191.862 | 192.400 | 192.158 | 194.052 | 194.070 | 193.731 | 194.835 | 201.969 | 201.270 | 203.210 |

Fonte: Stime ENEA

*Stima sulla base di indagine campionaria ENEA del 2000

^cDati provvisori

Fonte Biogas - Produzione di energia elettrica per applicazione

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Biogas da rifiuti organici in discarica | - | 7.700 | 11.300 | 9.700 | 24.386 | 88.900 | 193.800 | 360.600 | 478.800 | 566.400 | 551.300 | 664.600 |
| Biogas da fanghi di depurazione | - | 900 | 2.000 | 2.400 | 2.443 | 3.000 | 3.200 | 2.900 | 4.800 | 6.300 | 6.100 | 4.600 |
| Biogas da deiezioni animali | - | 1.300 | 500 | 400 | 6.305 | 8.100 | 7.600 | 6.900 | 5.700 | 5.900 | 4.900 | 9.800 |
| Biogas da residui industrie | - | 0 | 0 | 0 | 2.511 | 2.600 | 2.400 | 2.400 | 4.500 | 4.100 | 3.900 | 5.300 |
| Totale produzione (MWh) | - | 9.900 | 13.800 | 12.500 | 35.645 | 102.600 | 207.000 | 372.800 | 493.800 | 582.700 | 566.200 | 684.300 |
| Energia primaria¹ (TJ) | - | 119 | 166 | 150 | 428 | 1.232 | 2.485 | 4.475 | 5.928 | 6.995 | 6.797 | 8.215 |

Fonte: ENEL (1990-98), GRITN (1999-2001)

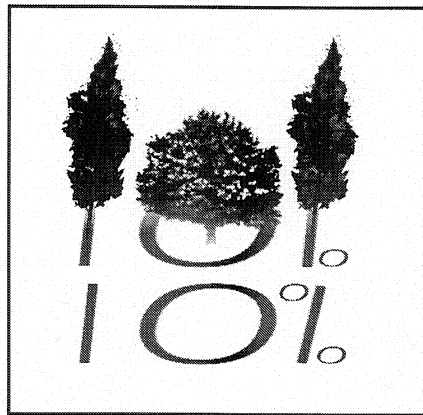
¹ L'apporto energetico complessivo è calcolato considerando un rendimento medio degli impianti del 30%

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

| | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ETBE | 2.410 | 2.410 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BIODIESEL | 2.850 | 1.900 | 1.900 | 0 | 1.240 | 1.571 | 2.764 | 3.627 |
| Energia primaria | 5.260 | 4.310 | 1.900 | 0 | 1.240 | 1.571 | 2.764 | 3.627 |

Fonte: Stime ENEA (1994-97), Ministero attività Produttive (1998-2001)

Statistiche Ambientali



Concentrazione di CO₂ (parti per milione in volume - ppmv) - Stazione di Monte Cimone (Emilia Romagna) 2165 m slm

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gennaio | 356,1 | 358,0 | 358,9 | 359,3 | 361,3 | 364,7 | 366,1 | 367,3 | 369,0 | 371,4 | 372,0 | 374,8 |
| Febbraio | 356,8 | 361,1 | 360,2 | 361,8 | 363,8 | 363,7 | 369,5 | 367,6 | 369,4 | 373,2 | 373,5 | 375,4 |
| Marzo | 358,9 | 361,2 | 361,8 | 363,4 | 362,0 | 365,6 | 367,8 | 368,5 | 370,9 | 374,1 | 373,8 | 375,2 |
| Aprile | 359,1 | 360,9 | 360,3 | 361,8 | 364,4 | 365,5 | 368,8 | 368,0 | 369,8 | 373,5 | 373,4 | 375,6 |
| Maggio | 354,1 | 358,2 | 356,4 | 358,2 | 361,0 | 362,5 | 364,6 | 365,5 | 365,6 | 369,4 | 371,7 | 372,7 |
| Giugno | 351,5 | 353,6 | 352,9 | 353,5 | 356,1 | 356,9 | 358,2 | 361,9 | 363,4 | 364,6 | 370,5 | 371,5 |
| Luglio | 347,7 | 348,7 | 346,9 | 351,3 | 350,7 | 353,8 | 355,8 | 356,6 | 360,9 | 360,6 | 365,2 | 367,9 |
| Agosto | 346,4 | 347,1 | 348,0 | 351,0 | 352,3 | 352,5 | 354,8 | 354,1 | 361,6 | 362,3 | 364,7 | 366,2 |
| Settembre | 349,2 | 351,0 | 349,1 | 351,2 | 353,1 | 355,0 | 356,7 | 357,7 | 362,1 | 363,5 | 365,6 | 365,5 |
| Ottobre | 353,5 | 353,9 | 355,2 | 355,7 | 357,5 | 358,4 | 362,2 | 363,3 | 366,6 | 366,1 | 369,3 | 369,4 |
| Novembre | 356,8 | 358,6 | 356,3 | 361,5 | 360,4 | 362,9 | 364,3 | 366,4 | 372,2 | 372,5 | 371,0 | 372,8 |
| Dicembre | 360,5 | 359,7 | 359,1 | 360,2 | 363,3 | 367,4 | 366,0 | 370,5 | 371,6 | 371,7 | 372,9 | 375,0 |
| Annuale | 354,2 | 356,0 | 355,4 | 357,4 | 358,8 | 360,7 | 362,9 | 364,0 | 366,9 | 368,6 | 370,3 | 371,8 |

Fonte: Servizio Meteorologico Italiano

Concentrazione di CO₂ (parti per milione in volume - ppmv) - Stazione di Lampedusa (Sicilia) 45 m slm

| | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gennaio | | 362,1 | 362,0 | 366,3 | 365,6 | 366,5 | 368,7 | 373,6 | 373,4 | 374,1 |
| Febbraio | | 365,5 | 364,1 | 363,8 | 369,1 | 368,1 | 369,1 | 373,3 | 375,8 | 375,3 |
| Marzo | | 367,7 | 364,4 | 366,0 | 367,1 | 369,8 | 370,2 | 374,2 | 374,2 | 374,5 |
| Aprile | | 363,6 | 366,5 | 366,4 | 367,4 | 368,5 | 369,8 | 373,7 | 374,5 | 375,8 |
| Maggio | 359,5 | 361,9 | 364,5 | 365,5 | 366,5 | 368,2 | 367,7 | 371,6 | 370,7 | 373,8 |
| Giugno | 359,3 | 359,1 | 359,9 | 363,0 | 361,6 | 365,7 | 367,1 | 369,6 | 372,8 | 372,1 |
| Luglio | 353,0 | 356,5 | 357,8 | 360,2 | 359,4 | 359,8 | 365,2 | 366,2 | 369,2 | 370,4 |
| Agosto | 351,7 | 356,4 | 356,0 | 358,5 | 360,8 | 358,7 | 364,8 | 367,1 | 368,4 | 368,9 |
| Settembre | 351,0 | 354,9 | 356,7 | 358,3 | 358,3 | 360,0 | 364,6 | 368,6 | 369,2 | 369,2 |
| Ottobre | 355,1 | 357,3 | 359,7 | 362,1 | 362,3 | 363,1 | 368,4 | 368,2 | 368,2 | 372,4 |
| Novembre | 358,9 | 361,9 | 359,8 | 363,3 | 363,7 | 364,6 | 369,5 | 371,9 | 372,5 | 376,3 |
| Dicembre | 363,2 | 362,6 | 363,3 | 365,3 | 365,1 | 367,3 | 370,4 | 372,2 | 373,3 | 378,6 |
| Annuale | | 360,8 | 361,2 | 363,2 | 363,9 | 365,0 | 368,0 | 370,8 | 371,9 | 373,4 |

Fonte: ENEA

Concentrazione di N₂O misurata nella stazione di Lampedusa dal 1996 al 2001* (parti per miliardi in volume - ppbv)

| | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gennaio | | 332,0 | 312,0 | 314,0 | 315,0 | 318,0 |
| Febbraio | | 324,0 | 314,0 | 317,0 | 313,0 | 318,0 |
| Marzo | | 327,0 | 320,0 | 323,0 | 310,0 | 318,0 |
| Aprile | | 327,0 | 322,0 | 313,0 | 313,0 | 317,0 |
| Maggio | | 324,0 | 318,0 | 318,0 | 315,0 | 320,0 |
| Giugno | 319,0 | 322,0 | 315,0 | 312,0 | 317,0 | 318,0 |
| Luglio | 314,0 | 322,0 | 312,0 | 314,0 | 315,0 | 318,0 |
| Agosto | 316,0 | 319,0 | 315,0 | 315,0 | 317,0 | 317,0 |
| Settembre | 311,0 | 312,0 | 314,0 | 315,0 | 316,0 | 317,0 |
| Ottobre | 310,0 | 313,0 | 314,0 | 313,0 | 317,0 | 318,0 |
| Novembre | 310,0 | 309,0 | 315,0 | 314,0 | 317,0 | 319,0 |
| Dicembre | 304,0 | 308,0 | 319,0 | 312,0 | 317,0 | 319,0 |
| Annuale | | 319,9 | 315,8 | 315,0 | 315,2 | 318,1 |

Fonte: ENEA

*La serie storica attuale differisce da quelle pubblicate precedentemente a causa dell'applicazione di nuovi standard internazionali che hanno portato a ricalcolare anche i valori antecedenti

Concentrazione di CH₄ misurata nella stazione di Lampedusa dal 1992 al 2001* (parti per miliardi in volume - ppbv)

| | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Gennaio | 1790,0 | 1839,0 | 1813,0 | 1815,0 | 1823,0 | 1830,0 | 1828,0 | 1830,0 | 1828,0 | 1828,0 |
| Febbraio | 1834,0 | 1813,0 | 1836,0 | 1811,0 | 1834,0 | 1841,0 | 1860,0 | 1841,0 | 1834,0 | 1834,0 |
| Marzo | 1867,0 | 1831,0 | 1812,0 | 1812,0 | 1822,0 | 1855,0 | 1847,0 | 1827,0 | 1827,0 | 1827,0 |
| Aprile | 1809,0 | 1831,0 | 1833,0 | 1816,0 | 1806,0 | 1836,0 | 1815,0 | 1815,0 | 1815,0 | 1815,0 |
| Maggio | 1846,0 | 1823,0 | 1820,0 | 1831,0 | 1824,0 | 1835,0 | 1828,0 | 1828,0 | 1831,0 | 1831,0 |
| Giugno | 1832,0 | 1812,0 | 1830,0 | 1807,0 | 1804,0 | 1828,0 | 1813,0 | 1813,0 | 1814,0 | 1814,0 |
| Luglio | 1820,0 | 1790,0 | 1818,0 | 1802,0 | 1804,0 | 1797,0 | 1803,0 | 1803,0 | 1803,0 | 1803,0 |
| Agosto | 1817,0 | 1773,0 | 1794,0 | 1789,0 | 1799,0 | 1815,0 | 1798,0 | 1815,0 | 1815,0 | 1815,0 |
| Settembre | 1813,0 | 1790,0 | 1827,0 | 1804,0 | 1807,0 | 1824,0 | 1813,0 | 1813,0 | 1813,0 | 1813,0 |
| Ottobre | 1800,0 | 1814,0 | 1805,0 | 1826,0 | 1807,0 | 1818,0 | 1803,0 | 1803,0 | 1812,0 | 1812,0 |
| Novembre | 1855,0 | 1825,0 | 1822,0 | 1830,0 | 1812,0 | 1847,0 | 1811,0 | 1811,0 | 1818,0 | 1818,0 |
| Dicembre | 1812,0 | 1840,0 | 1832,0 | 1825,0 | 1818,0 | 1836,0 | 1826,0 | 1826,0 | 1852,0 | 1852,0 |
| Annuale | 1813,9 | 1820,7 | 1813,0 | 1804,6 | 1816,9 | 1820,1 | 1821,8 | 1821,8 | 1821,8 | 1821,8 |

Fonte: ENEA

*La serie storica attuale differisce da quelle pubblicate precedentemente a causa dell'applicazione di nuovi standard internazionali che hanno portato a ricalcolare anche i valori antecedenti

Clorofluorocarburi (CFC-11) misurati nella stazione di Lampedusa dal 1996 al 2001 (parti per trilione in volume - pptv)

| | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|
| Gennaio | | 255 | 265 | 259 | 257 | 261 |
| Febbraio | | 259 | 257 | 261 | 255 | 266 |
| Marzo | | 261 | 261 | 258 | 259 | 271 |
| Aprile | | 256 | 255 | 265 | 259 | 270 |
| Maggio | | 261 | 258 | 269 | 257 | 268 |
| Giugno | 240 | 254 | 260 | 266 | 259 | 265 |
| Luglio | 231 | 246 | 261 | 265 | 259 | 260 |
| Agosto | 233 | 258 | 260 | 265 | 260 | 259 |
| Settembre | 213 | 266 | 261 | 268 | 259 | 263 |
| Ottobre | 226 | 261 | 261 | 265 | 260 | 260 |
| Novembre | 236 | 266 | 264 | 263 | 265 | 262 |
| Dicembre | 218 | 262 | 262 | 263 | 259 | 257 |
| Annuale | | 259 | 260 | 264 | 259 | 263 |

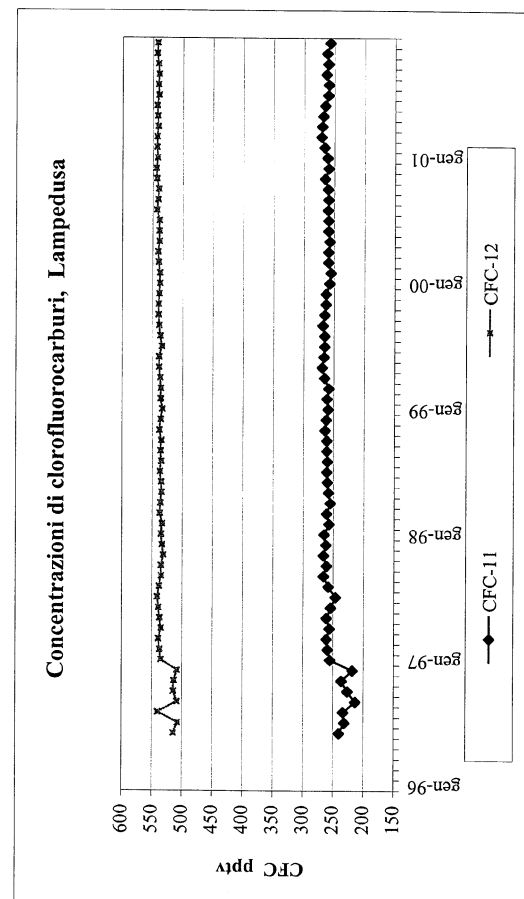
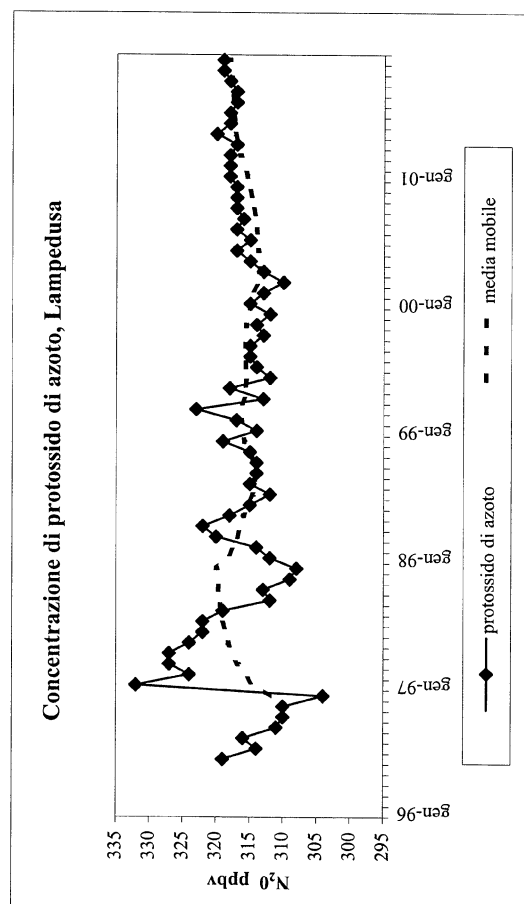
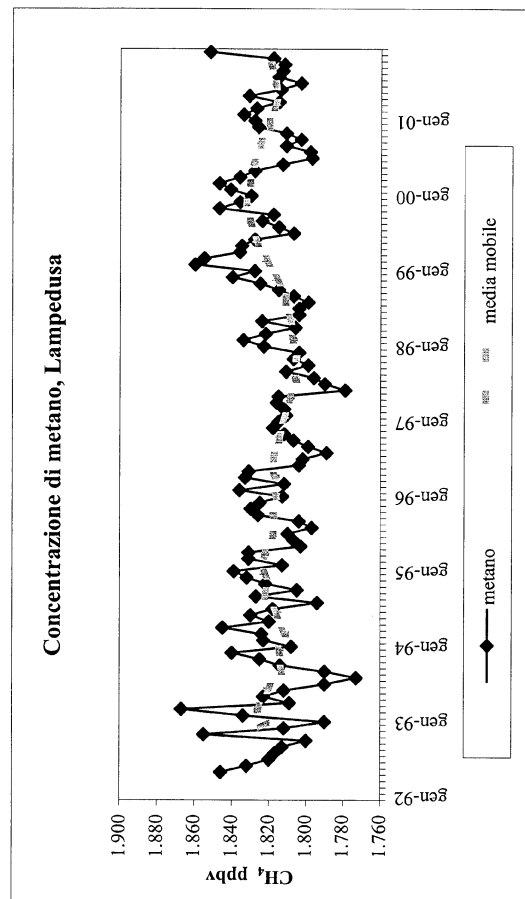
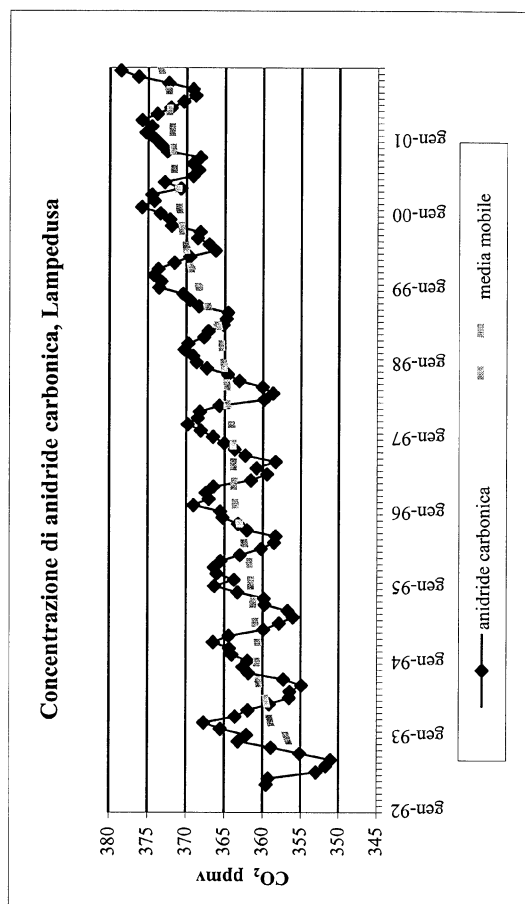
Fonte: ENEA

Clorofluorocarburi (CFC-12) misurati nella stazione di Lampedusa dal 1996 al 2001 (parti per trilione in volume - pptv)

| | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|
| Gennaio | | 535 | 535 | 533 | 538 | 542 |
| Febbraio | | 537 | 533 | 536 | 538 | 543 |
| Marzo | | 539 | 537 | 536 | 540 | 543 |
| Aprile | | 535 | 536 | 537 | 541 | 541 |
| Maggio | | 537 | 534 | 539 | 539 | 542 |
| Giugno | 514 | 539 | 535 | 539 | 539 | 543 |
| Luglio | 507 | 541 | 537 | 534 | 539 | 540 |
| Agosto | 540 | 538 | 535 | 537 | 543 | 541 |
| Settembre | 508 | 535 | 536 | 539 | 541 | 540 |
| Ottobre | 514 | 535 | 535 | 540 | 540 | 541 |
| Novembre | 513 | 531 | 538 | 540 | 543 | 543 |
| Dicembre | 508 | 533 | 536 | 539 | 544 | 542 |
| Annuale | | 536 | 536 | 537 | 540 | 542 |

Fonte: ENEA

Andamento dei principali gas serra del protocollo di Kyoto misurati in uno dei siti italiani della rete di monitoraggio mondiale



**Andamento delle emissioni complessive di anidride carbonica (CO₂) nei paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2000
(milioni di tonnellate annue)**

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Austria | 62 | 66 | 60 | 60 | 62 | 64 | 65 | 67 | 65 | 66 | 66 |
| <i>da processi energetici</i> | 49 | 53 | 49 | 48 | 49 | 51 | 53 | 54 | 53 | 53 | 53 |
| Belgio | 114 | 121 | 122 | 120 | 124 | 126 | 130 | 121 | 122 | 126 | 127 |
| <i>da processi energetici</i> | 104 | 111 | 111 | 109 | 114 | 115 | 118 | 114 | 115 | 113 | 114 |
| Danimarca | 53 | 64 | 58 | 60 | 64 | 61 | 74 | 65 | 60 | 57 | 53 |
| <i>da processi energetici</i> | 52 | 62 | 57 | 59 | 62 | 59 | 73 | 63 | 59 | 55 | 51 |
| Finlandia | 62 | 61 | 59 | 59 | 65 | 63 | 68 | 67 | 65 | 64 | 62 |
| <i>da processi energetici</i> | 57 | 57 | 55 | 56 | 62 | 59 | 65 | 63 | 61 | 60 | 58 |
| Francia | 386 | 409 | 401 | 380 | 376 | 382 | 396 | 390 | 411 | 405 | 402 |
| <i>da processi energetici</i> | 360 | 386 | 379 | 359 | 353 | 359 | 374 | 368 | 388 | 384 | 380 |
| Germania | 1.014 | 976 | 928 | 918 | 904 | 904 | 925 | 894 | 888 | 859 | 858 |
| <i>da processi energetici</i> | 987 | 951 | 903 | 893 | 877 | 877 | 900 | 868 | 862 | 832 | 832 |
| Regno Unito | 592 | 596 | 581 | 565 | 561 | 552 | 571 | 546 | 549 | 536 | 546 |
| <i>da processi energetici</i> | 569 | 575 | 561 | 547 | 543 | 534 | 553 | 529 | 531 | 518 | 529 |
| Grecia | 86 | 85 | 88 | 88 | 89 | 88 | 90 | 95 | 102 | 99 | 108 |
| <i>da processi energetici</i> | 76 | 76 | 78 | 78 | 80 | 80 | 82 | 87 | 91 | 91 | 96 |
| Irlanda | 32 | 32 | 33 | 32 | 34 | 35 | 36 | 38 | 48 | 42 | 44 |
| <i>da processi energetici</i> | 30 | 30 | 31 | 30 | 32 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 41 |
| Italia | 438 | 437 | 436 | 424 | 417 | 443 | 437 | 440 | 454 | 457 | 463 |
| <i>da processi energetici</i> | 409 | 408 | 407 | 399 | 394 | 418 | 413 | 416 | 429 | 431 | 435 |
| Olanda | 161 | 167 | 165 | 167 | 168 | 177 | 185 | 181 | 181 | 174 | 174 |
| <i>da processi energetici</i> | 159 | 165 | 164 | 166 | 167 | 175 | 183 | 179 | 179 | 172 | 172 |
| Portogallo | 44 | 46 | 50 | 49 | 49 | 52 | 50 | 53 | 56 | 58 | 63 |
| <i>da processi energetici</i> | 40 | 42 | 46 | 44 | 45 | 48 | 46 | 48 | 51 | 53 | 57 |
| Spagna | 226 | 233 | 242 | 230 | 242 | 253 | 241 | 258 | 268 | 281 | 306 |
| <i>da processi energetici</i> | 207 | 215 | 225 | 213 | 224 | 234 | 222 | 238 | 247 | 259 | 285 |
| Svezia | 55 | 56 | 55 | 55 | 59 | 58 | 63 | 57 | 58 | 56 | 56 |
| <i>da processi energetici</i> | 52 | 52 | 51 | 51 | 55 | 54 | 58 | 52 | 54 | 52 | 51 |
| Unione Europea* | 3.325 | 3.351 | 3.277 | 3.208 | 3.221 | 3.258 | 3.333 | 3.272 | 3.317 | 3.271 | 3.325 |
| <i>da processi energetici</i> | 3.160 | 3.193 | 3.124 | 3.061 | 3.068 | 3.103 | 3.180 | 3.120 | 3.163 | 3.114 | 3.160 |

Fonte: Agenzia europea dell'ambiente

*Comprende il Lussemburgo di cui non viene riportato il valore in tabella

Italia - Emissioni di CO₂ per macrosettori energetici - classificazione IPCC (milioni di tonnellate annue)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Industrie Energetiche | 143 | 137 | 138 | 127 | 129 | 140 | 135 | 133 | 152 | 147 | 155 |
| Industria Manifatturiera e Costruzioni | 87 | 84 | 83 | 83 | 84 | 89 | 87 | 92 | 78 | 80 | 81 |
| Altri settori | 76 | 81 | 76 | 77 | 68 | 75 | 77 | 74 | 77 | 81 | 77 |
| Trasporti | 102 | 104 | 109 | 110 | 110 | 112 | 113 | 115 | 121 | 121 | 121 |
| Emissioni evaporate da carburanti | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Fonte: Agenzia europea dell'ambiente

Andamento delle emissioni complessive di metano (CH₄) nei Paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2000. (tonnellate annue)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Austria | 538 | 527 | 514 | 508 | 500 | 489 | 481 | 470 | 459 | 454 | 448 |
| <i>da processi energetici</i> | 25 | 23 | 21 | 22 | 21 | 23 | 22 | 20 | 19 | 19 | 18 |
| Belgio | 612 | 614 | 613 | 624 | 598 | 597 | 597 | 584 | 581 | 536 | 524 |
| <i>da processi energetici</i> | 45 | 47 | 48 | 50 | 52 | 43 | 46 | 45 | 45 | 55 | 55 |
| Danimarca | 279 | 281 | 281 | 286 | 281 | 279 | 279 | 272 | 287 | 269 | 274 |
| <i>da processi energetici</i> | 23 | 26 | 26 | 26 | 28 | 30 | 31 | 31 | 48 | 48 | 49 |
| Finlandia | 292 | 275 | 256 | 238 | 222 | 221 | 213 | 204 | 193 | 187 | 187 |
| <i>da processi energetici</i> | 21 | 20 | 17 | 16 | 17 | 23 | 24 | 23 | 24 | 24 | 23 |
| Francia | 3.109 | 3.165 | 3.179 | 3.209 | 3.212 | 3.265 | 3.220 | 2.967 | 2.939 | 2.841 | 2.871 |
| <i>da processi energetici</i> | 484 | 509 | 501 | 504 | 473 | 475 | 438 | 386 | 388 | 371 | 377 |
| Germania | 5.571 | 5.013 | 4.654 | 4.267 | 4.022 | 3.894 | 3.570 | 3.477 | 3.353 | 3.271 | 2.885 |
| <i>da processi energetici</i> | 1.775 | 1.639 | 1.602 | 1.479 | 1.338 | 1.306 | 1.221 | 1.171 | 1.060 | 1.008 | 885 |
| Regno Unito | 3.670 | 3.621 | 3.528 | 3.380 | 3.068 | 3.053 | 2.984 | 2.891 | 2.763 | 2.631 | 2.427 |
| <i>da processi energetici</i> | 1.480 | 1.486 | 1.443 | 1.349 | 1.066 | 1.098 | 1.058 | 1.022 | 942 | 874 | 757 |
| Grecia | 450 | 451 | 463 | 464 | 473 | 476 | 490 | 497 | 519 | 514 | 519 |
| <i>da processi energetici</i> | 59 | 60 | 62 | 62 | 64 | 65 | 72 | 71 | 74 | 75 | 78 |
| Irlanda | 611 | 619 | 621 | 624 | 627 | 634 | 646 | 655 | 649 | 634 | 610 |
| <i>da processi energetici</i> | 12 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 9 | 10 | 9 | 9 | 10 |
| Italia | 1.914 | 1.930 | 1.849 | 1.838 | 1.894 | 1.915 | 1.924 | 1.963 | 1.964 | 1.965 | 1.801 |
| <i>da processi energetici</i> | 411 | 409 | 404 | 390 | 378 | 367 | 369 | 365 | 368 | 366 | 355 |
| Olanda | 1.293 | 1.309 | 1.256 | 1.225 | 1.203 | 1.172 | 1.163 | 1.103 | 1.062 | 1.034 | 983 |
| <i>da processi energetici</i> | 214 | 224 | 199 | 192 | 202 | 209 | 214 | 187 | 177 | 174 | 164 |
| Portogallo | 613 | 614 | 607 | 594 | 605 | 604 | 603 | 607 | 605 | 604 | 625 |
| <i>da processi energetici</i> | 29 | 28 | 28 | 27 | 26 | 24 | 23 | 23 | 24 | 24 | 26 |
| Spagna | 1.654 | 1.681 | 1.723 | 1.749 | 1.796 | 1.843 | 1.938 | 2.028 | 1.935 | 2.145 | 1.827 |
| <i>da processi energetici</i> | 215 | 217 | 222 | 212 | 211 | 218 | 224 | 251 | 251 | 267 | 135 |
| Svezia | 324 | 321 | 328 | 325 | 320 | 316 | 316 | 311 | 304 | 294 | 280 |
| <i>da processi energetici</i> | 37 | 37 | 36 | 36 | 35 | 35 | 36 | 33 | 31 | 30 | 26 |
| Unione Europea* | 20.955 | 20.444 | 19.895 | 19.353 | 18.842 | 18.782 | 18.446 | 18.051 | 17.636 | 17.445 | 16.275 |
| <i>da processi energetici</i> | 4.832 | 4.739 | 4.621 | 4.379 | 3.925 | 3.927 | 3.788 | 3.639 | 3.462 | 3.337 | 2.954 |

Fonte: Agenzia europea dell'ambiente

*Comprende il Lussemburgo di cui non viene riportato il valore in tabella

Italia - Emissioni di CH₄ per macrosettori energetici - classificazione IPCC (tonnellate annue)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Industrie Energetiche | 9 | 9 | 8 | 8 | 9 | 8 | 8 | 9 | 5 | 4 | 9 |
| Industria Manifatturiera e Costruzioni: | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 13 | 13 | 16 |
| Altri settori | 16 | 17 | 19 | 18 | 19 | 20 | 19 | 21 | 21 | 23 | 24 |
| Trasporti | 37 | 39 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 45 | 44 | 44 | 40 |
| Emissioni evaporate da carburanti | 342 | 337 | 328 | 314 | 299 | 287 | 288 | 283 | 285 | 282 | 266 |

Fonte: Agenzia europea dell'ambiente

**Andamento delle emissioni complessive di protossido d'azoto (N₂O) nei Paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2000
(tonnellate annue)**

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Austria | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 |
| da processi energetici | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| Belgio | 31 | 31 | 30 | 31 | 35 | 36 | 37 | 33 | 34 | 45 | 43 |
| da processi energetici | 7 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 |
| Danimarca | 36 | 35 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 31 | 31 | 31 | 29 |
| da processi energetici | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| Finlandia | 27 | 26 | 24 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 25 | 23 |
| da processi energetici | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 8 | 8 | 8 | 6 |
| Francia | 306 | 305 | 294 | 281 | 287 | 292 | 295 | 298 | 272 | 254 | 248 |
| da processi energetici | 12 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| Germania | 214 | 209 | 215 | 206 | 207 | 209 | 215 | 201 | 160 | 141 | 194 |
| da processi energetici | 37 | 38 | 38 | 39 | 39 | 41 | 42 | 40 | 40 | 39 | 35 |
| Regno Unito | 216 | 210 | 187 | 176 | 190 | 182 | 188 | 194 | 188 | 138 | 142 |
| da processi energetici | 18 | 18 | 18 | 19 | 20 | 21 | 23 | 25 | 26 | 28 | 27 |
| Grecia | 33 | 33 | 39 | 32 | 32 | 31 | 33 | 33 | 34 | 33 | 36 |
| da processi energetici | 10 | 10 | 11 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 12 | 11 | 12 |
| Irlanda | 29 | 29 | 29 | 29 | 30 | 31 | 31 | 31 | 32 | 33 | 31 |
| da processi energetici | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| Italia | 128 | 133 | 131 | 131 | 127 | 132 | 130 | 134 | 126 | 129 | 139 |
| da processi energetici | 28 | 29 | 28 | 28 | 26 | 29 | 29 | 29 | 22 | 25 | 32 |
| Olanda | 64 | 67 | 69 | 69 | 71 | 72 | 72 | 74 | 73 | 73 | 55 |
| da processi energetici | 5 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 3 |
| Portogallo | 25 | 26 | 26 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 28 | 27 |
| da processi energetici | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Spagna | 133 | 131 | 128 | 120 | 127 | 124 | 139 | 132 | 133 | 142 | 98 |
| da processi energetici | 14 | 15 | 15 | 14 | 16 | 17 | 16 | 17 | 18 | 20 | 20 |
| Svezia | 23 | 22 | 22 | 22 | 23 | 22 | 23 | 23 | 24 | 23 | 22 |
| da processi energetici | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| Unione Europea* | 1.272 | 1.264 | 1.234 | 1.187 | 1.219 | 1.224 | 1.254 | 1.244 | 1.167 | 1.092 | 1.091 |
| da processi energetici | 154 | 160 | 162 | 163 | 168 | 176 | 181 | 183 | 181 | 186 | 177 |

Fonte: Agenzia europea dell'ambiente

*Comprende il Lussemburgo di cui non viene riportato il valore in tabella

Italia - Emissioni di N₂O per macrosettori energetici - classificazione IPCC (tonnellate annue)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Industrie Energetiche | 7 | 7 | 6 | 7 | 6 | 7 | 7 | 7 | 5 | 5 | 7 |
| Industria Manifatturiera e Costruzioni | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 2 | 4 |
| Altri settori | 11 | 11 | 11 | 11 | 9 | 10 | 10 | 10 | 7 | 8 | 10 |
| Trasporti | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 8 | 8 | 9 | 10 | 10 |

Fonte: Agenzia europea dell'ambiente

Andamento delle emissioni complessive di biossido di zolfo (SO₂) nei Paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2000 (migliaia di tonnellate annue)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Austria | 91 | 82 | 63 | 60 | 57 | 56 | 53 | 50 | 46 | 42 | 41 |
| <i>da processi energetici</i> | 80 | 72 | 55 | 52 | 48 | 48 | 43 | 41 | 37 | 32 | 33 |
| Belgio | 324 | 331 | 315 | 295 | 248 | 238 | 242 | 207 | 172 | 157 | 159 |
| <i>da processi energetici</i> | 272 | 286 | 277 | 260 | 207 | 216 | 220 | 205 | 170 | 157 | 158 |
| Danimarca | 183 | 241 | 188 | 154 | 156 | 149 | 180 | 110 | 77 | 56 | 28 |
| <i>da processi energetici</i> | 183 | 241 | 188 | 154 | 156 | 148 | 180 | 110 | 77 | 56 | 28 |
| Finlandia | 237 | 194 | 141 | 122 | 115 | 97 | 105 | 99 | 89 | 85 | 76 |
| <i>da processi energetici</i> | 160 | 156 | 114 | 99 | 90 | 78 | 90 | 84 | 72 | 68 | 64 |
| Francia | 1.321 | 1.437 | 1.261 | 1.106 | 1.051 | 994 | 973 | 829 | 867 | 741 | 715 |
| <i>da processi energetici</i> | 1.275 | 1.396 | 1.225 | 1.074 | 1.022 | 966 | 946 | 803 | 843 | 716 | 692 |
| Germania | 5.321 | 3.996 | 3.307 | 2.945 | 2.473 | 1.994 | 1.405 | 1.127 | 899 | 831 | 795 |
| <i>da processi energetici</i> | 5.264 | 3.938 | 3.251 | 2.894 | 2.423 | 1.937 | 1.350 | 1.072 | 842 | 774 | 739 |
| Regno Unito | 3.754 | 3.568 | 3.447 | 3.105 | 2.666 | 2.348 | 2.010 | 1.637 | 1.557 | 1.187 | 1.166 |
| <i>da processi energetici</i> | 3.720 | 3.535 | 3.418 | 3.079 | 2.641 | 2.321 | 1.984 | 1.613 | 1.544 | 1.166 | 1.130 |
| Grecia | 479 | 520 | 556 | 533 | 505 | 528 | 518 | 534 | 518 | 531 | 483 |
| <i>da processi energetici</i> | 467 | 509 | 546 | 523 | 495 | 517 | 507 | 522 | 506 | 519 | 472 |
| Irlanda | 167 | 145 | 152 | 146 | 156 | 152 | 149 | 165 | 176 | 157 | 131 |
| <i>da processi energetici</i> | 167 | 145 | 152 | 146 | 156 | 152 | 149 | 165 | 176 | 157 | 131 |
| Italia | 1.652 | 1.550 | 1.404 | 1.305 | 1.274 | 1.217 | 1.137 | 1.036 | 1.040 | 924 | 758 |
| <i>da processi energetici</i> | 1.611 | 1.512 | 1.367 | 1.273 | 1.243 | 1.185 | 1.107 | 1.005 | 1.009 | 894 | 735 |
| Olanda | 193 | 164 | 157 | 150 | 137 | 145 | 132 | 117 | 107 | 100 | 91 |
| <i>da processi energetici</i> | 167 | 141 | 138 | 134 | 120 | 129 | 113 | 100 | 93 | 86 | 88 |
| Portogallo | 339 | 328 | 387 | 345 | 321 | 353 | 308 | 325 | 357 | 357 | 339 |
| <i>da processi energetici</i> | 323 | 316 | 377 | 334 | 311 | 343 | 298 | 315 | 347 | 347 | 328 |
| Spagna | 2.136 | 2.124 | 2.109 | 1.984 | 1.938 | 1.776 | 1.539 | 1.653 | 1.559 | 1.563 | 1.493 |
| <i>da processi energetici</i> | 2.117 | 2.107 | 2.090 | 1.965 | 1.921 | 1.760 | 1.523 | 1.636 | 1.542 | 1.546 | 1.479 |
| Svezia | 113 | 106 | 89 | 85 | 88 | 76 | 74 | 74 | 71 | 54 | 58 |
| <i>da processi energetici</i> | 85 | 79 | 63 | 59 | 64 | 53 | 51 | 50 | 48 | 38 | 41 |
| Unione Europea* | 16.325 | 14.801 | 13.590 | 12.351 | 11.198 | 10.138 | 8.840 | 7.969 | 7.549 | 6.803 | 5.750 |
| <i>da processi energetici</i> | 15.905 | 14.447 | 13.274 | 12.061 | 10.910 | 9.867 | 8.575 | 7.726 | 7.309 | 6.572 | 5.536 |

Fonte: Agenzia europea dell'ambiente

*Comprende il Lussemburgo di cui non viene riportato il valore in tabella

Italia - Emissioni di SO₂ per macrosettori energetici - classificazione IPCC (migliaia di tonnellate annue)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Industrie Energetiche | 1.000 | 936 | 835 | 790 | 776 | 781 | 729 | 695 | 644 | 555 | 449 |
| Industria Manifatturiera e Costruzioni | 328 | 297 | 298 | 255 | 246 | 237 | 227 | 199 | 153 | 142 | 131 |
| Altri settori | 96 | 94 | 84 | 70 | 57 | 46 | 44 | 38 | 43 | 44 | 24 |
| Trasporti | 106 | 105 | 76 | 91 | 105 | 75 | 64 | 31 | 120 | 111 | 84 |
| Altro | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Emissioni evaporate da carburanti | 80 | 79 | 73 | 66 | 58 | 45 | 43 | 42 | 49 | 43 | 47 |

Fonte: Agenzia europea dell'ambiente

Andamento delle emissioni complessive di ossidi di azoto (NO_x) nei Paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2000 (migliaia di tonnellate annue)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Austria | 191 | 195 | 185 | 173 | 180 | 168 | 163 | 170 | 168 | 168 | 184 |
| <i>da processi energetici</i> | 167 | 171 | 161 | 149 | 157 | 146 | 142 | 148 | 146 | 146 | 163 |
| Belgio | 321 | 332 | 344 | 338 | 340 | 339 | 330 | 315 | 284 | 296 | 298 |
| <i>da processi energetici</i> | 307 | 319 | 332 | 330 | 329 | 328 | 318 | 308 | 282 | 291 | 294 |
| Danimarca | 268 | 313 | 268 | 268 | 275 | 255 | 294 | 252 | 233 | 209 | 206 |
| <i>da processi energetici</i> | 267 | 313 | 268 | 268 | 274 | 254 | 294 | 251 | 233 | 208 | 205 |
| Finlandia | 311 | 290 | 283 | 282 | 282 | 259 | 268 | 260 | 253 | 248 | 235 |
| <i>da processi energetici</i> | 311 | 290 | 283 | 282 | 282 | 259 | 268 | 260 | 253 | 248 | 235 |
| Francia | 1.929 | 2.005 | 1.960 | 1.847 | 1.808 | 1.780 | 1.762 | 1.715 | 1.672 | 1.609 | 1.508 |
| <i>da processi energetici</i> | 1.885 | 1.963 | 1.921 | 1.810 | 1.773 | 1.745 | 1.728 | 1.682 | 1.641 | 1.578 | 1.473 |
| Germania | 2.706 | 2.493 | 2.303 | 2.189 | 2.038 | 1.967 | 1.877 | 1.781 | 1.709 | 1.637 | 1.600 |
| <i>da processi energetici</i> | 2.675 | 2.469 | 2.284 | 2.174 | 2.024 | 1.952 | 1.863 | 1.768 | 1.696 | 1.625 | 1.567 |
| Regno Unito | 2.759 | 2.634 | 2.555 | 2.361 | 2.263 | 2.090 | 2.014 | 1.843 | 1.732 | 1.602 | 1.520 |
| <i>da processi energetici</i> | 2.732 | 2.610 | 2.534 | 2.347 | 2.250 | 2.080 | 2.005 | 1.836 | 1.725 | 1.595 | 1.514 |
| Grecia | 311 | 310 | 304 | 306 | 312 | 309 | 318 | 326 | 351 | 340 | 317 |
| <i>da processi energetici</i> | 274 | 272 | 266 | 268 | 274 | 272 | 280 | 288 | 310 | 302 | 313 |
| Irlanda | 101 | 117 | 129 | 117 | 114 | 117 | 118 | 117 | 119 | 117 | 123 |
| <i>da processi energetici</i> | 99 | 116 | 127 | 116 | 113 | 116 | 118 | 117 | 119 | 117 | 123 |
| Italia | 1.952 | 2.011 | 2.027 | 1.923 | 1.792 | 1.764 | 1.763 | 1.693 | 1.600 | 1.490 | 1.372 |
| <i>da processi energetici</i> | 1.932 | 1.986 | 2.005 | 1.900 | 1.771 | 1.742 | 1.744 | 1.671 | 1.579 | 1.467 | 1.354 |
| Olanda | 563 | 551 | 539 | 519 | 493 | 497 | 481 | 460 | 423 | 408 | 421 |
| <i>da processi energetici</i> | 549 | 538 | 526 | 505 | 482 | 485 | 461 | 443 | 408 | 391 | 420 |
| Portogallo | 282 | 297 | 318 | 312 | 316 | 328 | 322 | 332 | 353 | 371 | 394 |
| <i>da processi energetici</i> | 275 | 291 | 311 | 306 | 310 | 321 | 316 | 325 | 346 | 363 | 385 |
| Spagna | 1.228 | 1.284 | 1.318 | 1.269 | 1.304 | 1.306 | 1.283 | 1.300 | 1.307 | 1.370 | 1.405 |
| <i>da processi energetici</i> | 1.188 | 1.246 | 1.282 | 1.236 | 1.269 | 1.274 | 1.245 | 1.262 | 1.269 | 1.331 | 1.351 |
| Svezia | 349 | 340 | 328 | 319 | 335 | 310 | 309 | 292 | 278 | 267 | 247 |
| <i>da processi energetici</i> | 335 | 327 | 315 | 306 | 321 | 297 | 297 | 279 | 265 | 256 | 234 |
| Unione Europea* | 13.292 | 13.195 | 12.882 | 12.246 | 11.872 | 11.509 | 11.326 | 10.872 | 10.499 | 10.136 | 9.497 |
| <i>da processi energetici</i> | 13.019 | 12.931 | 12.637 | 12.019 | 11.651 | 11.291 | 11.100 | 10.655 | 10.288 | 9.925 | 9.297 |

Fonte: Agenzia europea dell'ambiente

*Comprende il Lussemburgo di cui non viene riportato il valore in tabella

Italia - Emissioni di NO_x per macrosettori energetici - classificazione IPCC (migliaia di tonnellate annue)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|--|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Industrie Energetiche | 457 | 442 | 409 | 384 | 347 | 344 | 325 | 290 | 225 | 183 | 160 |
| Industria Manifatturiera e Costruzioni | 313 | 355 | 341 | 288 | 247 | 240 | 248 | 244 | 221 | 223 | 188 |
| Altri settori | 172 | 171 | 176 | 189 | 182 | 191 | 194 | 186 | 196 | 197 | 191 |
| Trasporti | 974 | 1.003 | 1.065 | 1.021 | 978 | 949 | 961 | 934 | 924 | 853 | 801 |
| Altro | 10 | 9 | 9 | 13 | 11 | 10 | 9 | 11 | 5 | 3 | 7 |
| Emissioni evaporate da carburanti | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 6 | 8 | 8 | 7 |

Fonte: Agenzia europea dell'ambiente

Andamento delle emissioni complessive di ossido di carbonio (CO) nei Paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2000 (migliaia di tonnellate annue)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Austria | 1.306 | 1.287 | 1.206 | 1.177 | 1.151 | 1.049 | 1.023 | 1.024 | 970 | 864 | 906 |
| <i>da processi energetici</i> | <i>1.009</i> | <i>1.015</i> | <i>893</i> | <i>855</i> | <i>816</i> | <i>786</i> | <i>736</i> | <i>732</i> | <i>693</i> | <i>664</i> | <i>663</i> |
| Belgio | 784 | 818 | 873 | 872 | 1.052 | 1.028 | 1.035 | 934 | 753 | nd | 996 |
| <i>da processi energetici</i> | <i>760</i> | <i>802</i> | <i>849</i> | <i>809</i> | <i>914</i> | <i>863</i> | <i>879</i> | <i>872</i> | <i>692</i> | <i>nd</i> | <i>996</i> |
| Danimarca | 681 | 716 | 700 | 688 | 651 | 628 | 642 | 578 | 609 | 534 | 643 |
| <i>da processi energetici</i> | <i>681</i> | <i>716</i> | <i>700</i> | <i>688</i> | <i>651</i> | <i>628</i> | <i>642</i> | <i>578</i> | <i>609</i> | <i>534</i> | <i>643</i> |
| Finlandia | 549 | 495 | 467 | 447 | 433 | 424 | 463 | 460 | 452 | 545 | 535 |
| <i>da processi energetici</i> | <i>549</i> | <i>495</i> | <i>467</i> | <i>447</i> | <i>433</i> | <i>424</i> | <i>463</i> | <i>460</i> | <i>452</i> | <i>545</i> | <i>535</i> |
| Francia | 10.996 | 10.868 | 10.449 | 9.885 | 9.206 | 9.083 | 8.491 | 8.060 | 7.803 | 7.369 | 6.771 |
| <i>da processi energetici</i> | <i>9.517</i> | <i>9.714</i> | <i>9.350</i> | <i>8.865</i> | <i>7.910</i> | <i>7.556</i> | <i>7.279</i> | <i>6.665</i> | <i>6.440</i> | <i>6.144</i> | <i>5.591</i> |
| Germania | 11.213 | 9.515 | 8.351 | 7.704 | 7.065 | 6.667 | 6.234 | 5.832 | 5.341 | 4.952 | 4.768 |
| <i>da processi energetici</i> | <i>10.531</i> | <i>8.876</i> | <i>7.760</i> | <i>7.151</i> | <i>6.484</i> | <i>6.061</i> | <i>5.676</i> | <i>5.236</i> | <i>4.772</i> | <i>4.402</i> | <i>4.206</i> |
| Regno Unito | 7.154 | 6.954 | 6.631 | 6.139 | 5.846 | 5.490 | 5.466 | 5.182 | 4.958 | 4.757 | 4.178 |
| <i>da processi energetici</i> | <i>6.479</i> | <i>6.333</i> | <i>6.084</i> | <i>5.746</i> | <i>5.441</i> | <i>5.077</i> | <i>5.037</i> | <i>4.746</i> | <i>4.513</i> | <i>4.305</i> | <i>3.975</i> |
| Grecia | 1.356 | 1.368 | 1.354 | 1.345 | 1.327 | 1.316 | 1.404 | 1.409 | 1.546 | 1.441 | 1.395 |
| <i>da processi energetici</i> | <i>1.172</i> | <i>1.165</i> | <i>1.122</i> | <i>1.141</i> | <i>1.125</i> | <i>1.146</i> | <i>1.248</i> | <i>1.250</i> | <i>1.274</i> | <i>1.284</i> | <i>1.297</i> |
| Irlanda | 398 | 390 | 391 | 347 | 326 | 301 | 303 | 308 | 313 | 281 | 275 |
| <i>da processi energetici</i> | <i>398</i> | <i>390</i> | <i>391</i> | <i>347</i> | <i>326</i> | <i>301</i> | <i>303</i> | <i>308</i> | <i>313</i> | <i>281</i> | <i>275</i> |
| Italia | 7.863 | 8.024 | 7.968 | 7.769 | 7.573 | 7.796 | 7.341 | 7.211 | 6.346 | 6.071 | 5.207 |
| <i>da processi energetici</i> | <i>7.050</i> | <i>7.129</i> | <i>7.137</i> | <i>7.002</i> | <i>6.954</i> | <i>7.162</i> | <i>6.751</i> | <i>6.562</i> | <i>5.811</i> | <i>5.521</i> | <i>4.838</i> |
| Olanda | 1.139 | 1.023 | 966 | 949 | 905 | 909 | 836 | 792 | 722 | 679 | 701 |
| <i>da processi energetici</i> | <i>982</i> | <i>891</i> | <i>862</i> | <i>846</i> | <i>800</i> | <i>812</i> | <i>662</i> | <i>649</i> | <i>578</i> | <i>547</i> | <i>664</i> |
| Portogallo | 1.109 | 1.184 | 1.279 | 1.265 | 1.229 | 1.197 | 1.174 | 1.143 | 1.105 | 1.072 | 1.033 |
| <i>da processi energetici</i> | <i>1.062</i> | <i>1.137</i> | <i>1.230</i> | <i>1.214</i> | <i>1.179</i> | <i>1.150</i> | <i>1.128</i> | <i>1.094</i> | <i>1.056</i> | <i>1.022</i> | <i>981</i> |
| Spagna | 3.982 | 4.079 | 4.173 | 3.963 | 3.949 | 3.527 | 3.751 | 3.574 | 3.573 | 3.322 | 3.012 |
| <i>da processi energetici</i> | <i>3.362</i> | <i>3.482</i> | <i>3.619</i> | <i>3.376</i> | <i>3.363</i> | <i>3.008</i> | <i>3.160</i> | <i>2.944</i> | <i>2.916</i> | <i>2.690</i> | <i>2.415</i> |
| Svezia | 1.113 | 1.069 | 1.065 | 1.025 | 1.006 | 994 | 966 | 883 | 957 | 911 | 830 |
| <i>da processi energetici</i> | <i>1.099</i> | <i>1.055</i> | <i>1.051</i> | <i>1.010</i> | <i>992</i> | <i>979</i> | <i>952</i> | <i>868</i> | <i>941</i> | <i>895</i> | <i>817</i> |
| Unione Europea* | 49.817 | 47.964 | 46.046 | 43.746 | 41.862 | 40.513 | 39.231 | 37.470 | 35.497 | 33.602 | 30.817 |
| <i>da processi energetici</i> | <i>44.805</i> | <i>43.355</i> | <i>41.669</i> | <i>39.652</i> | <i>37.519</i> | <i>36.046</i> | <i>35.009</i> | <i>33.037</i> | <i>31.109</i> | <i>29.574</i> | <i>27.455</i> |

Fonte: Agenzia europea dell'ambiente

*Comprende il Lussemburgo di cui non viene riportato il valore in tabella

Italia - Emissioni di CO per macrosettori energetici - classificazione IPCC (migliaia di tonnellate annue)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Industrie Energetiche | 30 | 29 | 29 | 30 | 28 | 32 | 31 | 32 | 36 | 37 | 38 |
| Industria Manifatturiera e Costruzioni | 527 | 506 | 493 | 519 | 517 | 511 | 509 | 512 | 394 | 434 | 395 |
| Altri settori | 774 | 778 | 740 | 669 | 711 | 688 | 682 | 654 | 552 | 593 | 565 |
| Trasporti | 5.704 | 5.803 | 5.862 | 5.772 | 5.684 | 5.920 | 5.518 | 5.352 | 4.817 | 4.447 | 3.780 |
| Altro | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | 4 | 3 | 4 | 2 | 1 | 50 |
| Emissioni evaporate da carburanti | 9 | 8 | 8 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 |

Fonte: Agenzia europea dell'ambiente

Andamento delle emissioni complessive dei composti organici volatili diversi dal metano (COVNM) nei Paesi dell'Unione Europea dal 1990 al 2000 (migliaia di tonnellate annue)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Austria | 345 | 314 | 280 | 269 | 259 | 260 | 249 | 245 | 236 | 231 | 239 |
| <i>da processi energetici</i> | 157 | 152 | 135 | 128 | 118 | 113 | 103 | 90 | 84 | 78 | 87 |
| Belgio | 291 | 295 | 294 | 293 | 301 | 301 | 305 | 263 | 260 | 254 | 249 |
| <i>da processi energetici</i> | 145 | 154 | 160 | 158 | 155 | 156 | 163 | 140 | 138 | 135 | 130 |
| Danimarca | 175 | 177 | 173 | 173 | 165 | 160 | 158 | 148 | 144 | 136 | 130 |
| <i>da processi energetici</i> | 122 | 124 | 122 | 119 | 113 | 109 | 108 | 98 | 95 | 87 | 90 |
| Finlandia | 237 | 210 | 206 | 196 | 190 | 181 | 207 | 204 | 160 | 177 | 162 |
| <i>da processi energetici</i> | 165 | 146 | 144 | 137 | 135 | 130 | 159 | 157 | 114 | 135 | 115 |
| Francia | 2.963 | 2.948 | 2.892 | 2.740 | 2.649 | 2.561 | 2.459 | 2.434 | 2.347 | 2.295 | 2.150 |
| <i>da processi energetici</i> | 1.669 | 1.681 | 1.647 | 1.573 | 1.432 | 1.350 | 1.290 | 1.204 | 1.134 | 1.069 | 942 |
| Germania | 3.221 | 2.796 | 2.539 | 2.326 | 2.158 | 2.024 | 1.896 | 1.805 | 1.725 | 1.651 | 1.602 |
| <i>da processi energetici</i> | 1.971 | 1.577 | 1.363 | 1.149 | 973 | 879 | 791 | 695 | 623 | 540 | 485 |
| Regno Unito | 2.479 | 2.414 | 2.312 | 2.208 | 2.162 | 2.037 | 1.973 | 1.871 | 1.738 | 1.565 | 1.499 |
| <i>da processi energetici</i> | 1.520 | 1.507 | 1.455 | 1.388 | 1.351 | 1.244 | 1.200 | 1.127 | 1.028 | 920 | 884 |
| Grecia | 297 | 306 | 327 | 328 | 334 | 329 | 345 | 332 | 344 | 331 | 305 |
| <i>da processi energetici</i> | 185 | 189 | 217 | 216 | 224 | 225 | 240 | 227 | 227 | 229 | 246 |
| Irlanda | 98 | 100 | 103 | 97 | 95 | 92 | 98 | 101 | 102 | 83 | 50 |
| <i>da processi energetici</i> | 77 | 77 | 80 | 74 | 72 | 70 | 75 | 78 | 79 | 60 | 50 |
| Italia | 2.259 | 2.312 | 2.333 | 2.347 | 2.350 | 2.358 | 2.298 | 2.277 | 1.768 | 1.674 | 1.512 |
| <i>da processi energetici</i> | 1.333 | 1.394 | 1.442 | 1.445 | 1.459 | 1.498 | 1.441 | 1.423 | 1.228 | 1.136 | 969 |
| Olanda | 500 | 461 | 436 | 403 | 388 | 370 | 348 | 323 | 298 | 282 | 281 |
| <i>da processi energetici</i> | 268 | 248 | 238 | 223 | 217 | 217 | 200 | 188 | 171 | 163 | 161 |
| Portogallo | 381 | 410 | 437 | 445 | 444 | 463 | 439 | 501 | 489 | 498 | 496 |
| <i>da processi energetici</i> | 183 | 190 | 208 | 209 | 219 | 215 | 215 | 216 | 221 | 223 | 213 |
| Spagna | 2.852 | 2.799 | 2.708 | 2.541 | 2.755 | 2.689 | 2.568 | 2.269 | 2.339 | 2.376 | 2.480 |
| <i>da processi energetici</i> | 559 | 580 | 618 | 575 | 582 | 537 | 552 | 534 | 530 | 510 | 490 |
| Svezia | 517 | 513 | 490 | 481 | 476 | 471 | 471 | 442 | 434 | 431 | 418 |
| <i>da processi energetici</i> | 394 | 390 | 368 | 358 | 352 | 348 | 347 | 317 | 310 | 306 | 302 |
| Unione Europea* | 16.633 | 16.071 | 15.549 | 14.865 | 14.745 | 14.313 | 13.831 | 13.232 | 12.398 | 12.004 | 11.562 |
| <i>da processi energetici</i> | 8.760 | 8.421 | 8.209 | 7.765 | 7.417 | 7.103 | 6.895 | 6.506 | 5.990 | 5.603 | 5.143 |

Fonte: Agenzia europea dell'ambiente

*Comprende il Lussemburgo di cui non viene riportato il valore in tabella

Italia - Emissioni di COVNM per macrosettori energetici - classificazione IPCC (migliaia di tonnellate annue)

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| Industrie Energetiche | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 8 | 8 | 8 |
| Industria Manifatturiera e Costruzioni: | 18 | 19 | 17 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 18 | 19 | 16 |
| Altri settori | 101 | 101 | 99 | 94 | 97 | 94 | 94 | 90 | 92 | 94 | 85 |
| Trasporti | 1.048 | 1.098 | 1.152 | 1.167 | 1.184 | 1.224 | 1.162 | 1.154 | 1.012 | 932 | 777 |
| Altro | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| Emissioni evaporate da carburanti | 159 | 170 | 168 | 161 | 156 | 157 | 162 | 157 | 97 | 83 | 81 |

Fonte: Agenzia europea dell'ambiente

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

TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE

| Unità | Produzione | Importazione | Export | bunkers Internaz. | Variaz. Scorte | Consumo apparente | Fattore convers. (TJ/Unità) | consumo apparente (TJ) | fattore emissione (t CO ₂ /TJ) | Contenuto Carbonio (Gg C) | Carbonio non bruciato (Gg C) | Emissione netta (Gg C) | Frazione di carbone ossidato | Emissioni reali di CO ₂ (Gg CO ₂) |
|---|------------------------------------|---------------------|--------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|---|---------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Fossili Liquidi | Petrolio Greggio | 4,64 | 74,73 | 0,86 | 0,84 | 77,66 | 41868 | 3.251.636 | 20,00 | 65.033 | 65.033 | 0,99 | 236.069 | |
| | Orimulsion | | 0,00 | | | 0,00 | 41868 | 0 | 22,00 | 0 | 0 | 0,99 | 0 | |
| | Condensato Petroliifero | 0,03 | | | | 0,03 | 41868 | 1.130 | 17,20 | 19 | 19 | 0,99 | 71 | |
| | Benzina | | 0,66 | 4,69 | | -0,12 | -3,91 | 41868 | 18,90 | -3,093 | -378 | 0,99 | -9,856 | |
| | Carboturbo | | 0,06 | 0,75 | 1,26 | 0,02 | -1,98 | 41868 | 19,50 | -1,619 | 76 | 0,99 | -5,875 | |
| | Petrolio | | 0,00 | 1,38 | | 0,01 | -1,38 | 41868 | 19,60 | -1,133 | -233 | 0,99 | -4,111 | |
| | Scisti Bituminose | | | | | 0,00 | 0 | | | 0 | 0 | 0,99 | 0 | |
| | Gasolio | | 5,04 | 5,51 | 0,00 | 0,77 | -1,23 | 41868 | 20,20 | -1,039 | 981 | 0,99 | -7,331 | |
| | Olio Combustibile | | 11,58 | 3,37 | 1,35 | -0,04 | 6,90 | 41868 | 288.948 | 21,15 | 6.111 | 6.036 | 0,99 | 21.910 |
| | GPL | | 1,57 | 0,18 | | -0,01 | 1,40 | 41868 | 58.766 | 17,20 | 1.011 | 1.244 | 0,99 | 4.514 |
| Fossili Solidi | Etano | | | | | 0,00 | 0 | | | 0 | 0 | 0,99 | 0 | |
| | Nafta | | 2,10 | 0,69 | 0,01 | 1,40 | 41868 | 58.783 | 20,00 | 1.176 | 4.281 | 0,99 | -11.272 | |
| | Bitume | | 0,140 | 0,07 | 0,00 | 0,07 | 41868 | 2.931 | 20,00 | 59 | 2.237 | 0,99 | -7.909 | |
| | Lubrificanti | | 0,09 | 0,81 | 0,02 | -0,74 | 41868 | -30.982 | 20,00 | -620 | 1.023 | 0,99 | -5.963 | |
| | Coke di Petrolio | | 2,07 | 0,00 | | -0,04 | 2,11 | 41868 | 27,50 | 2.430 | 2.430 | 0,99 | 8.822 | |
| | Carica Petrochimica | | 11,55 | 1,71 | | 0,11 | 9,74 | 41868 | 407.627 | 20,00 | 8.153 | 0,99 | 29.594 | |
| | Altro | | 0,33 | | | 0,33 | 41868 | 13.816 | 28,42 | 393 | -1.362 | 1.755 | 0,99 | 6.370 |
| | Totale Combustibili Liquidi | | | | | | | 3.785.146 | | | 76.881 | 6.625 | 70.256 | 255.030 |
| | Fossili Solidi | Antracite | | | | | 0,00 | 0 | | | 0 | 0 | 0,98 | 0 |
| | | Carbone per Cokerie | | 6,40 | 0,00 | 0,01 | 6,39 | 41868 | 267.470 | 25,80 | 6.901 | 196 | 0,98 | 24.092 |
| Carbone da Vapore | | | 7,05 | 0,00 | 0,00 | -0,52 | 7,61 | 41868 | 26,18 | 8.346 | 8.346 | 0,98 | 29.991 | |
| Carbone altri usi | | | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,38 | 41868 | 15,830 | 26,20 | 415 | 0,98 | 1.490 | |
| Lignite | | | 0,24 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,27 | 41868 | 11,510 | 27,60 | 318 | 0,98 | 1.141 | |
| Scisti | | | | | | 0,00 | 0 | | | 0 | 0 | 0,98 | 0 | |
| Torba | | | | | | 0,00 | 0 | | | 0 | 0 | 0,98 | 0 | |
| Mattone di Lignite | | | | | | 0,00 | 0 | | | 0 | 0 | 0,98 | 0 | |
| Carbone Coke | | | 0,08 | 0,14 | | -0,10 | 0,04 | 41868 | 29,50 | 49 | 49 | 0,98 | 177 | |
| Totale Combustibili Solidi | | | | | | | | 615.280 | | | 16.029 | 196 | 15.832 | 56.891 |
| Fossili Gassosi | | 14,04 | 25,38 | 0,01 | 0,34 | 39,07 | 41868 | 1.635.829 | 15,46 | 25.290 | 1.087 | 0,995 | 88.299 | |
| Totale | | | | | | | 6.036.255 | | | 118.199 | 7.908 | 110.291 | 400.221 | |
| Totale Biomasse | | | | | | 45.439 | | | | 1.359 | 0 | 1.359 | 4.982 | |
| Fonte: ENEA | | | | | | | | | | | | | | |
| Le tabelle sono state aggiornate tenendo conto di una rilevazione fatta da ANPA riguardante i bunkeraggi marittimi internazionali. Sono stati aggiornati anche i dati relativi allo stoccaggio di carbonio nel settore petrolchimico. | | | | | | | | | | | | | | |

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

| TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|--------|-------------------|----------------|-------------------|------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|--|
| | Unità | Produzione | Import | Export | bunkers Internaz. | Variaz. Scorte | Consumo apparente | Fattore convers. | consumo apparente (TJ) | fattore emissione (t C/TJ) | Contenuto Carbonio (Gg C) | Carbonio non bruciato (Gg C) | Emissione netta (Gg C) | Frazione di carbone ossidato | Emissioni reali di CO ₂ (Gg CO ₂) |
| Fossili Liquidi | Combustibili Primari | | 4,31 | 73,06 | 0,55 | -0,90 | 77,71 | 41868 | 3.253,437 | 20,00 | 65,069 | | 65,069 | 0,99 | 236,200 |
| | | Orimulsion | | | | | 0,00 | 41868 | 0 | 22,00 | 0 | | 0 | 0,99 | 0 |
| | | Condensato Petroliifero | 0,03 | | | | 0,03 | 41868 | 1,047 | 17,20 | 18 | | 18 | 0,99 | 65 |
| | | Benzina | | 1,60 | 3,43 | 0,01 | -1,83 | 41868 | -76,715 | 18,90 | -1,450 | -771 | -771 | 0,99 | -2,465 |
| | | Carbunro | | 0,00 | 0,33 | 1,45 | -1,78 | 41868 | -74,316 | 19,50 | -1,449 | | | 0,99 | -5,260 |
| | | Petrolio | | 0,00 | 1,21 | 0,02 | -1,23 | 41868 | -51,577 | 19,60 | -1,011 | | | 0,99 | -3,670 |
| | | Scisti Bituminose | | | | | 0,00 | | 0 | | 0 | | | 0 | 0 |
| | | Gasolio | | 4,00 | 6,31 | 0,00 | -0,43 | 41868 | -78,791 | 20,20 | -1,592 | 1,675 | 1,675 | 0,99 | -11,856 |
| | | Olio Combustibile | | 10,73 | 6,15 | 1,09 | -0,45 | 41868 | 164,901 | 21,15 | 3,488 | 3 | 3 | 0,99 | 12,648 |
| | | GPL | | 1,74 | 0,21 | 0,05 | 1,48 | 41868 | 62,036 | 17,20 | 1,067 | -260 | -260 | 0,99 | 4,816 |
| Fossili Solidi | Combustibili Secondari | | | | | | 0,00 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Etano | | | | | 0,00 | | 0 | | | | | 0 | 0 |
| | | Nafta | | 1,24 | 0,44 | 0,05 | 0,75 | 41868 | 31,439 | 20,00 | 629 | 3,963 | 3,963 | 0,99 | -12,103 |
| | | Bitume | | 0,140 | 0,07 | 0,00 | 0,07 | 41868 | 2,881 | 20,00 | 58 | 2,066 | 2,066 | 0,99 | -7,290 |
| | | Lubrificanti | | 0,09 | 0,81 | 0,02 | -0,74 | 41868 | -30,982 | 20,00 | -620 | 999 | 999 | 0,99 | -5,877 |
| | | Coke di Petrolio | | 1,62 | 0,00 | 0,00 | 1,63 | 41868 | 68,077 | 27,50 | 1,872 | | | 0,99 | 6,796 |
| | | Carica Petrochimica | | 11,72 | 1,91 | -0,25 | 10,06 | 41868 | 421,066 | 20,00 | 8,421 | | | 0,99 | 30,569 |
| | | Altro | | 0,51 | | | 0,51 | 41868 | 21,353 | 18,69 | 399 | -1,020 | -1,020 | 0,99 | 5,151 |
| | | Totale Combustibili Liquidi | | | | | | 3.713,855 | | 74,899 | 6,656 | 68,243 | 68,243 | | 247,723 |
| | | Combustibili Primari | | 0,00 | 6,02 | 0,00 | -0,11 | 0,00 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Carbone per Cokerie | | 0,00 | 6,13 | 0,00 | 0,16 | 6,13 | 41868 | 256,751 | 25,80 | 6,624 | 214 | 6,410 | 0,98 | 23,032 |
| | Carbone da Vapore | | 0,01 | 7,05 | 0,00 | 0,00 | 6,90 | 41868 | 288,885 | 26,18 | 7,563 | | 7,563 | 0,98 | 27,176 |
| | Carbone altri usi | | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,30 | 41868 | 12,640 | 26,20 | 331 | | 331 | 0,98 | 1,190 |
| | Lignite | | 0,24 | 0,01 | 0,00 | 0,25 | 0,25 | 41868 | 10,283 | 27,60 | 284 | | 284 | 0,98 | 1,020 |
| | Scisti | | | | | 0,00 | 0,00 | | | | 0 | | 0 | 0 | 0 |
| | Torba | | | | | 0,00 | 0,00 | | | | 0 | | 0 | 0 | 0 |
| | Combustibili Secondari | | | | | | 0,00 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Mattonelle di Lignite | | | | | | 0,00 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Carbone Coke | | 0,42 | 0,12 | 0,07 | 0,23 | 0,23 | 41868 | 9,466 | 29,50 | 279 | | 279 | 0,98 | 1,003 |
| | Totale Combustibili Solidi | | | | | | 578,025 | | 15,081 | 214 | 14,867 | 14,867 | | 53,422 | |
| | Fossili Cassosi | | 14,13 | 27,58 | 0,02 | 0,17 | 41,52 | 41868 | 1.738,179 | 15,46 | 26,872 | 1,132 | 25,741 | 0,995 | 93,911 |
| | Gas Naturale | | | | | | | | | | | | | | |
| | Totale | | | | | | 6.030,060 | | 116,853 | 8,002 | 108,851 | 108,851 | | 395,056 | |
| | Totale Biomasse | | | | | | 51,468 | | 1,539 | 0 | 1,539 | 1,539 | | 5,643 | |
| | Biomasse Solide | | 1,09 | 0,14 | 0,00 | 1,23 | 41868 | 51,468 | 29,90 | 1,539 | | | 1,539 | 1,000 | 5,643 |

Fonte: ENEA

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

| TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------|--------------|-----------|----------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|--|----------------|
| | Unità | Produzione | Importazione | Exportazione | Internaz. | Variaz. Scorte | Consumo apparente | Fattore convers. (TJ/Unità) | consumo apparente (TJ) | fattore emissione (t C/TJ) | Contenuto Carbonio (Gg C) | Carbonio non bruciato (Gg C) | Emissione netta (Gg C) | Frazione di carbone ossidato | Emissioni reali di CO ₂ (Gg CO ₂) | |
| Fossili Liquidi | Combustibili Primari | Petrolio Greggio | 4,48 | 77,35 | 0,25 | 0,61 | 80,97 | 41868 | 3.389.884 | 20,00 | 67.798 | 67.798 | 67.798 | 0,99 | 246.106 | |
| | | Orimulsion | | | | | 0,00 | 41868 | 0 | 22,00 | 0 | 0 | 0 | 0,99 | 0 | |
| | | Condensato Petroliifero | 0,02 | | | | 0,02 | 41868 | 921 | 17,20 | 16 | 16 | 16 | 0,99 | 58 | |
| | | Benzina | | 1,19 | 3,80 | 0,04 | -2,65 | 41868 | -110.741 | 18,90 | -2,093 | -492 | -1.601 | 0,99 | -5.813 | |
| | | Carburante | | 0,00 | 0,40 | 1,45 | -1,85 | 41868 | -77.579 | 19,50 | -1.513 | -118 | -5.447 | 0,99 | -19.772 | |
| | | Petrolio | | 0,01 | 1,23 | -0,09 | -1,13 | 41868 | -47.177 | 19,60 | -925 | -158 | -1.085 | 0,99 | -3.939 | |
| | | Scisti Bituminose | | | | | 0,00 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| | | Gasolio | | 3,54 | 7,42 | 0,00 | -3,71 | 41868 | -155.288 | 20,20 | -3.137 | 1.691 | -4.827 | 0,99 | -17.523 | |
| | | Olio Combustibile | | 14,13 | 6,89 | 1,05 | 6,28 | 41868 | 263.111 | 21,15 | 5.565 | 118 | 5.447 | 0,99 | 19.772 | |
| | | GPL | | 1,47 | 0,26 | -0,08 | 1,29 | 41868 | 53.884 | 17,20 | 927 | -158 | 1.085 | 0,99 | 3.939 | |
| Fossili Solidi | Combustibili Secondari | Etano | | | | | 0,00 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| | | Nafta | | 0,95 | 0,50 | -0,17 | 0,62 | 41868 | 25.778 | 20,00 | 516 | 3.112 | -2.597 | 0,99 | -9.426 | |
| | | Bitume | | 0,140 | 0,07 | 0,00 | 0,07 | 41868 | 2.931 | 20,00 | 59 | 2.149 | -2.090 | 0,99 | -7.588 | |
| | | Lubrificanti | | 0,09 | 0,81 | 0,03 | -0,75 | 41868 | -31.401 | 20,00 | -628 | 1.179 | -1.807 | 0,99 | -6.560 | |
| | | Coke di Petrolio | | 1,47 | 0,00 | 0,00 | 1,48 | 41868 | 61.856 | 27,50 | 1.701 | 0 | 1.701 | 0,99 | 6.175 | |
| | | Carica Petrochimica | | 11,36 | 0,00 | 0,10 | 11,26 | 41868 | 471.392 | 20,00 | 9.428 | -970 | 9.428 | 0,99 | 34.223 | |
| | | Altro | | 0,65 | | | 0,65 | 41868 | 27.214 | 14,46 | 394 | | 1.364 | 0,99 | 4.951 | |
| | | Totale Combustibili Liquidi | | | | | | | 3.874.786 | | | 78.106 | 6.629 | 71.478 | | 259.463 |
| | | Combustibili Primari | Antracite | | | | 0,00 | | 0 | | | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| | | | Carbone per Cokerie | 0,00 | 5,47 | 0,00 | -0,13 | 5,60 | 41868 | 234.507 | 25,80 | 6.050 | 217 | 5.833 | 0,98 | 20.959 |
| | | Carbone da Vapore | 0,07 | 6,13 | 0,00 | 0,20 | 6,00 | 41868 | 251.363 | 26,18 | 6.581 | 387 | 6.581 | 0,98 | 23.647 | |
| | | Carbone altri usi | | 0,38 | 0,00 | 0,03 | 0,35 | 41868 | 14.779 | 26,20 | 387 | 0 | 387 | 0,98 | 1.391 | |
| | | Lignite | | 0,18 | 0,02 | 0,02 | 0,19 | 41868 | 7.821 | 27,60 | 216 | 0 | 216 | 0,98 | 776 | |
| | | Scisti | | | | 0,00 | | 0 | | | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| | | Torba | | | | 0,00 | | 0 | | | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| | Combustibili Secondari | Mattone di Lignite | | | | 0,00 | | | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| | | Carbone Coke | | 0,21 | 0,13 | 0,02 | 0,06 | 41868 | 2.638 | 29,50 | 78 | 78 | 78 | 0,98 | 280 | |
| | Totale Combustibili Solidi | | | | | | | 511.108 | | | 13.312 | 217 | 13.094 | | 47.052 | |
| | Fossili Cassoli | | 14,74 | 28,32 | 0,02 | 1,91 | 41,12 | 41868 | 1.721.784 | 15,46 | 26.619 | 961 | 25.658 | 0,995 | 93.609 | |
| | Totale | | | | | | | 6.107.677 | | | 118.037 | 7.807 | 110.230 | | 400.125 | |
| | Totale Biomasse | | | | | | | 55.224 | | | 1.651 | 0 | 1.651 | | 6.054 | |
| | | Biomasse Solide | 1,20 | 0,12 | 0,00 | 1,32 | 41868 | 55.224 | 29,90 | 1.651 | 1.651 | 1.651 | 1.651 | 1,000 | 6.054 | |

Fonte: ENEA

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

| TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------|--------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------------|--|---------------|
| | Unità | Produzione | Import | Export | bunkers Internaz. | Variaz. Scorte | Consumo apparente | Fattore convers. (TJ/Unità) | consumo apparente (TJ) | fattore emissione (t C/TJ) | Contenuto Carbonio (Gg C) | Carbonio non bruciato (Gg C) | Emissione netta (Gg C) | Frazione di carbonio ossidato | Emissioni reali di CO ₂ (Gg CO ₂) | |
| Fossili Liquidi | Combustibili Primari | Petrolio Greggio | 4,62 | 77,21 | 0,42 | -0,03 | 81,44 | 41868 | 3.409,562 | 20,00 | 68,191 | | 68,191 | 0,99 | 247,534 | |
| | | Orimpulsion | | | | | 0,00 | 41868 | 0 | 22,00 | 0 | | 0 | 0,99 | 0 | |
| | | Condensato Petroliifero | 0,02 | | | | 0,02 | 41868 | 837 | 17,20 | 14 | | 14 | 0,99 | 52 | |
| | | Benzina | | 2,17 | 3,92 | 0,27 | -2,02 | 41868 | -84,402 | 18,90 | -1,595 | -664 | -664 | 0,99 | -3,380 | |
| | | Carboturbo | | 0,00 | 0,69 | 1,49 | 0,00 | -2,18 | 41868 | -91,469 | 19,50 | -1,784 | | -1,784 | 0,99 | -6,475 |
| | | Petrolio | | 0,00 | 0,85 | 0,05 | -0,90 | 41868 | -37,518 | 19,60 | -7,35 | -735 | | -735 | 0,99 | -2,669 |
| | | Scisti Bituminose | | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | |
| | | Gasolio | | 2,86 | 9,33 | 0,00 | -0,80 | -5,67 | 41868 | -237,316 | 20,20 | -4,794 | 1,829 | -6,622 | 0,99 | -24,039 |
| | | Olio Combustibile | | 14,00 | 6,45 | 1,12 | -0,56 | 6,99 | 41868 | 292,716 | 21,15 | 6,191 | 61 | 6,130 | 0,99 | 22,253 |
| | | Secondari | GPL | 1,70 | 0,26 | 0,00 | 0,00 | 1,45 | 41868 | 60,516 | 17,20 | 1,041 | -64 | 1,105 | 0,99 | 4,010 |
| | | Etano | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | Nafta | 1,39 | 0,54 | 0,00 | -0,07 | 0,92 | 41868 | 38,406 | 20,00 | 768 | 3,542 | -2,773 | 0,99 | -10,068 | |
| | | Bitume | 0,080 | 0,13 | 0,00 | -0,06 | 0,01 | 41868 | 461 | 20,00 | 9 | 1,921 | -1,912 | 0,99 | -6,941 | |
| | | Lubrificanti | | 0,07 | 0,75 | 0,02 | -0,70 | 41868 | -29,308 | 20,00 | -586 | 1,161 | -1,747 | 0,99 | -6,341 | |
| | | Coke di Petrolio | | 1,32 | 0,00 | 0,00 | 1,32 | 41868 | 55,220 | 27,50 | 1,519 | | 1,519 | 0,99 | 5,512 | |
| | | Carica Petrochimica | | 9,57 | 0,00 | -0,04 | 9,61 | 41868 | 402,268 | 20,00 | 8,045 | | 8,045 | 0,99 | 29,205 | |
| | | Altro | | 0,73 | 0,73 | | 0,73 | 41868 | 30,564 | 12,97 | 396 | -1,193 | 1,589 | 0,99 | 5,770 | |
| Totale Combustibili Liquidi | | | | | | | | | 3.810,536 | | 76,681 | 6,592 | 70,089 | | 254,424 | |
| Fossili Solidi | | Antracite | | | | | 0,00 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | |
| | | Carbone per Cokete | 0,00 | 5,03 | 0,00 | -0,05 | 5,08 | 41868 | 212,568 | 25,80 | 5,484 | 189 | 5,296 | 0,98 | 19,029 | |
| | | Carbone da Vapore | 0,01 | 4,51 | 0,00 | -0,37 | 4,89 | 41868 | 204,843 | 26,18 | 5,363 | | 5,363 | 0,98 | 19,270 | |
| | | Carbone altri usi | | 0,21 | 0,00 | -0,04 | 0,24 | 41868 | 10,161 | 26,20 | 266 | | 266 | 0,98 | 9,57 | |
| | | Lignite | 0,16 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,16 | 41868 | 6,808 | 27,60 | 188 | | 188 | 0,98 | 6,75 | |
| | | Scisti | | | | | 0,00 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | |
| | | Torba | | | | | 0,00 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | |
| | | Mattonelle di Lignite | | | | | 0,00 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | |
| | | Secondari | Carbone Coke | 0,21 | 0,12 | 0,12 | -0,20 | 0,29 | 41868 | 12,338 | 29,50 | 364 | | 364 | 0,98 | 1,308 |
| | Totale Combustibili Solidi | | | | | | | | | 446,719 | | 11,665 | 189 | 11,477 | | 41,239 |
| Fossili Gassosi | | | | | | | | | 1.762,756 | | 27,252 | 619 | 26,633 | | 97,167 | |
| Totale | | | | | | | | | 6.020,011 | | 115,598 | 7,399 | 108,199 | | 392,830 | |
| Totale Biomasse | | | | | | | | | 53,327 | | 1,594 | 0 | 1,594 | | 5,846 | |
| Totale | | | | | | | | | 53,327 | | 1,594 | 0 | 1,594 | | 5,846 | |

Fonte: ENEA

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

| TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------|--------|--------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|--|
| | Unità | Produzione | Import | Export | bunkers Internaz. | Variaz. Scorte | Consumo apparente | Fattore convers. (TJ/Unità) | consumo apparente (TJ) | fattore emissione (t/CTU) | Contenuto Carbonio (Gg C) | Carbonio non bruciato (Gg C) | Emissione netta (Gg C) | Frazione di carbone ossidato | Emissioni reali di CO ₂ (Gg CO ₂) |
| Combustibili Primari | Petrolio Greggio | Mtep | 4,88 | 75,23 | 0,44 | 0,21 | 79,45 | 41868 | 3.326.538 | 20,00 | 66.531 | 66.531 | 66.531 | 0,99 | 241.507 |
| | Orimulsion | | | | | | 0,00 | 41868 | 0 | 22,00 | 0 | 0 | 0 | 0,99 | 0 |
| | Condensato Petrolifero | | 0,02 | | | | 0,02 | 41868 | 754 | 17,20 | 13 | 13 | 13 | 0,99 | 47 |
| Fossili Liquidi | Benzina | Mtep | | 2,14 | 3,82 | 0,41 | -2,08 | 41868 | -87.219 | 18,90 | -1.648 | -180 | -1.468 | 0,99 | -5.330 |
| | Carboturbo | Mtep | | 0,03 | 0,64 | 1,54 | -2,17 | 41868 | -90.947 | 19,50 | -1.773 | 75 | -1.773 | 0,99 | -6.438 |
| | Petrolio | | | 0,13 | 0,75 | 0,02 | -0,65 | 41868 | -27.038 | 19,60 | -530 | -62 | -530 | 0,99 | -1.924 |
| | Scisti Bituminose | | | | | | 0,00 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| | Gasolio | Mtep | | 1,67 | 8,99 | 0,00 | -7,35 | 41868 | -307.906 | 20,20 | -6.220 | 1.775 | -7.994 | 0,99 | -29.019 |
| | Olio Combustibile | | | 14,61 | 4,47 | 1,12 | 8,63 | 41868 | 361.488 | 21,15 | 7.645 | 75 | 7.571 | 0,99 | 27.482 |
| | GPL | Mtep | | 1,67 | 0,33 | 0,02 | 1,32 | 41868 | 55.220 | 17,20 | 950 | -62 | 1.012 | 0,99 | 3.674 |
| | Etano | | | | | | 0,00 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | 0 |
| | Nafta | Mtep | | 1,09 | 0,38 | 0,14 | 0,57 | 41868 | 23.689 | 20,00 | 474 | 3.577 | -3.103 | 0,99 | -11.266 |
| | Bitume | Mtep | | 0,070 | 0,19 | 0,00 | -0,12 | 41868 | -5.162 | 20,00 | -103 | 2.083 | -2.187 | 0,99 | -7.938 |
| Fossili Solidi | Lubrificanti | Mtep | | 0,06 | 0,75 | 0,03 | -0,71 | 41868 | -29.810 | 20,00 | -596 | 1.065 | -1.661 | 0,99 | -6.031 |
| | Coke di Petrolio | Mtep | | 1,17 | 0,02 | -0,06 | 1,21 | 41868 | 50.597 | 27,50 | 1.391 | 1.391 | 1.391 | 0,99 | 5.051 |
| | Carica Petrochimica | | | 10,61 | 0,00 | -0,20 | 10,81 | 41868 | 452.509 | 20,00 | 9.050 | -1.522 | 9.050 | 0,99 | 32.852 |
| | Altro | | | 0,76 | | | 0,76 | 41868 | 31.820 | 12,36 | 393 | | 1.915 | 0,99 | 6.953 |
| Totale Combustibili Liquidi | | | | | | | | | 3.754.532 | | 75.577 | 6.811 | 68.766 | | 249.621 |
| Fossili Solidi | Antracite | | | | | | 0,00 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| | Carbone per Cokerie | Mtep | | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 5,19 | 41868 | 217.341 | 25,80 | 5.607 | 184 | 5.424 | 0,98 | 19.489 |
| | Carbone da Vapore | Mtep | | 0,00 | 0,00 | -0,42 | 5,63 | 41868 | 235.817 | 26,18 | 6.174 | | 6.174 | 0,98 | 22.184 |
| | Carbone altri usi | Mtep | | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 41868 | 10.316 | 26,20 | 270 | | 270 | 0,98 | 971 |
| | Lignite | Mtep | | 0,07 | 0,00 | -0,01 | 0,08 | 41868 | 3.379 | 27,60 | 93 | | 93 | 0,98 | 335 |
| | Scisti | | | | | | 0,00 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| | Torba | | | | | | 0,00 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| | Mattonelle di Lignite | | | | | | 0,00 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| | Carbone Coke | Mtep | | 0,12 | 0,10 | -0,18 | 0,21 | 41868 | 8.734 | 29,50 | 258 | | 258 | 0,98 | 926 |
| | Totale Combustibili Solidi | | | | | | | | | 475.587 | | 12.402 | 184 | 12.218 | |
| Fossili Gassosi | | | | | | | | | 1.705.405 | | 26.366 | 620 | 25.746 | | 93.929 |
| Totale | | | | | | | | | 5.935.524 | | 114.345 | 7.614 | 106.730 | | 387.454 |
| Totale Biomasse | | | | | | | | | 59.746 | | 1.786 | 0 | 1.786 | | 6.550 |
| Totale | | | | | | | | | 6.550 | | 1.786 | 1.786 | 1.786 | | 6.550 |

Fonte: ENEA

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

| TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|--------|-------------------|---------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|--|----------------|
| | Unità | Produzione | Import | Export | Internaz. bunkers | Variaz. Score | Consumo apparente | Fattore convers. (TJ/Unità) | consumo apparente (TJ) | fattore emissione (t C/TJ) | Contenuto Carbonio (Gg C) | Carbonio non bruciato (Gg C) | Emissione netta (Gg C) | Frazione di carbone ossidato | Emissioni reali di CO ₂ (Gg CO ₂) | |
| Fossili Liquidi | Combustibili Primari | Petrolio Greggio | Mtep | 5,21 | 73,52 | 0,15 | -0,11 | 78,69 | 41868 | 20,00 | 65,892 | 0 | 65,892 | 0,99 | 239,187 | |
| | | Orimulsion | | | | | 0,00 | 41868 | 0 | 22,00 | 0 | 0 | 0 | 0,99 | 0 | |
| | | Condensato Petroliero | | 0,03 | | | | 0,03 | 41868 | 17,20 | 20 | 20 | 20 | 0,99 | 73 | |
| | | Benzina | Mtep | 1,65 | 2,86 | | -0,07 | -1,13 | 41868 | -47,428 | 18,90 | -896 | 1,302 | -2,198 | 0,99 | -7,980 |
| | | Carboturbo | Mtep | 0,04 | 0,64 | 1,63 | 0,05 | -2,28 | 41868 | -95,419 | 19,50 | -1,861 | | -1,861 | 0,99 | -6,754 |
| | | Petrolio | | 0,02 | 0,26 | | 0,08 | -0,33 | 41868 | -13,846 | 19,60 | -271 | | -271 | 0,99 | -985 |
| | | Sciisti Bituminose | | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | |
| | | Gasolio | Mtep | 1,79 | 7,68 | 0,00 | 0,00 | -5,89 | 41868 | -246,414 | 20,20 | -4,978 | 659 | -5,636 | 0,99 | -20,460 |
| | | Olio Combustibile | | 16,36 | 3,99 | 1,23 | -0,56 | 11,70 | 41868 | 489,822 | 21,15 | 10,360 | 59 | 10,301 | 0,99 | 37,392 |
| | | GPL | Mtep | 2,04 | 0,21 | | -0,01 | 1,84 | 41868 | 77,050 | 17,20 | 1,325 | -86 | 1,412 | 0,99 | 5,124 |
| Totale Combustibili Liquidi | | Etano | | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| | | Nafta | Mtep | 1,22 | 0,45 | | 0,01 | 0,76 | 41868 | 32,004 | 20,00 | 640 | 3,612 | -2,972 | 0,99 | -10,789 |
| | | Bitume | Mtep | 0,187 | 0,54 | | 0,04 | -0,39 | 41868 | -16,437 | 20,00 | -329 | 1,297 | -1,626 | 0,99 | -5,901 |
| | | Lubrificanti | Mtep | 0,07 | 0,79 | 0,00 | | -0,72 | 41868 | -30,145 | 20,00 | -603 | 503 | -1,106 | 0,99 | -4,014 |
| | | Coke di Petrolio | Mtep | 1,21 | 0,00 | | 0,00 | 1,21 | 41868 | 50,597 | 27,50 | 1,391 | | 1,391 | 0,99 | 5,051 |
| | | Carica Petrochimica | | 8,57 | 0,00 | | -0,07 | 8,64 | 41868 | 361,740 | 20,00 | 7,235 | | 7,235 | 0,99 | 26,262 |
| | | Altro | | 0,73 | | | | 0,73 | 41868 | 30,564 | 12,46 | 381 | 170 | 210 | 0,99 | 764 |
| | | Totale Combustibili Liquidi | | | | | | 3.887,853 | | 78.306 | | 7.516 | | 70.791 | | 256.970 |
| | Fossili Solidi | | Antracite | | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| | | | Carbone per Cokerie | Mtep | 0,00 | 5,22 | 0,00 | 0,06 | 5,16 | 41868 | 215,830 | 25,80 | 5,568 | 181 | 5,387 | 0,98 |
| | | Carbone da Vapore | Mtep | 0,00 | 7,06 | 0,00 | 0,61 | 6,45 | 41868 | 270,153 | 26,18 | 7,073 | | 7,073 | 0,98 | 25,414 |
| | | Carbone altri usi | Mtep | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 41868 | 12,330 | 26,20 | 323 | | 323 | 0,98 | 1,161 |
| | | Lignite | Mtep | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 41868 | 2,165 | 27,60 | 60 | | 60 | 0,98 | 215 |
| | | Sciisti | | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | |
| | | Torba | | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | |
| | | Mattonelle di Lignite | | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | |
| | | Carbone Coke | Mtep | 0,52 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,33 | 41868 | 13,804 | 29,50 | 407 | | 407 | 0,98 | 1,463 |
| | | Totale Combustibili Solidi | | | | | | 514,281 | | 13.431 | | 181 | | 13.250 | | 47.610 |
| Fossili Gassosi | | Gas Naturale | Mtep | 16,51 | 28,58 | 0,03 | 0,23 | 44,84 | 41868 | 1,877,206 | 15,46 | 623 | 28,399 | 0,995 | 103,609 | |
| Totale | | | | | | | 6.279,340 | | 120.759 | | 8.320 | | 112.439 | | 408.189 | |
| Totale Biomasse | | Biomasse Solide | Mtep | 1,32 | 0,21 | 0,00 | 1,52 | 41868 | 63,752 | 29,90 | 1,906 | 0 | 1,906 | 1,000 | 6,989 | |
| | | | | | | | 63,752 | | 29,90 | 1,906 | 1,906 | 1,000 | 6,989 | | 6,989 | |

Fonte: ENEA

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

| TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------|--------|-------------------|---------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|--|---------------|
| | Unità | Produzione | Import | Export | Internaz. bunkers | Variaz. Score | Consumo apparente | Fattore convers. (TJ/Unità) | consumo apparente (TJ) | fattore emissione (t C/TJ) | Contenuto Carbonio (Gg C) | Carbonio non bruciato (Gg C) | Emissione netta (Gg C) | Frazione di carbone ossidato | Emissioni reali di CO ₂ (Gg CO ₂) | |
| Fossili Liquidi | Combustibili Primari | Petrolio Greggio | Mtep | 5,43 | 74,08 | 0,09 | -0,86 | 41868 | 3.361,079 | 20,00 | 67,222 | 0 | 67,222 | 0,99 | 244,014 | |
| | | Orimulsion | | | | | 0,00 | 41868 | 0 | 22,00 | 0 | 0 | 0 | 0,99 | 0 | |
| | | Condensato Petroliero | | 0,02 | | | | 41868 | 921 | 17,20 | 16 | 16 | 16 | 0,99 | 58 | |
| | | Benzina | Mtep | 1,63 | 2,91 | | -0,23 | -1,05 | 41868 | -43,957 | 18,90 | -831 | -93 | -738 | 0,99 | -2,678 |
| | | Carboturbo | Mtep | 0,05 | 0,73 | 1,77 | 0,04 | -2,49 | 41868 | -104,169 | 19,50 | -2,031 | | -2,031 | 0,99 | -7,374 |
| | | Petrolio | | 0,00 | 0,23 | | -0,16 | -0,07 | 41868 | -2,843 | 19,60 | -56 | | -56 | 0,99 | -202 |
| | | Scisti Bituminose | | | | | 0,00 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | Gasolio | Mtep | 1,76 | 8,50 | 0,00 | -0,06 | -6,68 | 41868 | -279,846 | 20,20 | -5,653 | 1,578 | -7,231 | 0,99 | -26,250 |
| | | Olio Combustibile | | 17,44 | 4,76 | 0,90 | -0,51 | 12,30 | 41868 | 514,796 | 21,15 | 10,888 | -34 | 10,922 | 0,99 | 39,646 |
| | | GPL | Mtep | 1,97 | 0,19 | | -0,03 | 1,81 | 41868 | 75,714 | 17,20 | 1,302 | -75 | 1,378 | 0,99 | 5,001 |
| | Etano | | | | | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | Nafta | Mtep | 1,45 | 0,56 | | -0,01 | 0,90 | 41868 | 37,530 | 20,00 | 751 | 4,237 | -3,487 | 0,99 | -12,657 | |
| | Bitume | Mtep | 0,070 | 0,20 | | 0,04 | -0,17 | 41868 | -7,034 | 20,00 | -141 | 2,216 | -2,356 | 0,99 | -8,553 | |
| | Lubrificanti | Mtep | 0,08 | 0,75 | 0,00 | | -0,67 | 41868 | -27,926 | 20,00 | -559 | 967 | -1,526 | 0,99 | -5,538 | |
| | Coke di Petrolio | Mtep | 1,58 | 0,00 | | 0,09 | 1,49 | 41868 | 62,274 | 27,50 | 1,713 | | 1,713 | 0,99 | 6,217 | |
| | Carica Petrochimica | | 7,48 | 0,00 | | 1,48 | 6,00 | 41868 | 251,292 | 20,00 | 5,026 | | 5,026 | 0,99 | 18,244 | |
| | Altro | | 0,69 | | | | 0,69 | 41868 | 28,889 | 13,62 | 393 | -1,477 | 1,870 | 0,99 | 6,789 | |
| Totale Combustibili Liquidi | | | | | | | | | 3.866,722 | | 78,040 | 7,319 | 70,721 | | 256,716 | |
| Fossili Solidi | Combustibili Primari | Antracite | | | | | 0,00 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| | | Carbone per Cokerie | Mtep | 0,00 | 5,06 | 0,00 | 0,09 | 4,97 | 41868 | 208,201 | 25,80 | 5,372 | 180 | 5,192 | 0,98 | 18,655 |
| | | Carbone da Vapore | Mtep | 0,00 | 5,97 | 0,00 | 0,06 | 5,91 | 41868 | 247,436 | 26,18 | 6,478 | | 6,478 | 0,98 | 23,277 |
| | | Carbone altri usi | Mtep | 0,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 41868 | 9,387 | 26,20 | 246 | | 246 | 0,98 | 884 |
| | | Lignite | Mtep | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 41868 | 1,813 | 27,60 | 50 | | 50 | 0,98 | 180 |
| | | Scisti | | | | | 0,00 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| | | Torba | | | | | 0,00 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| | | Mattonelle di Lignite | | | | | 0,00 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| | | Carbone Coke | Mtep | 0,27 | 0,07 | | 0,11 | 0,09 | 41868 | 3,869 | 29,50 | 114 | | 114 | 0,98 | 410 |
| | Totale Combustibili Solidi | | | | | | | | | 470,705 | | 12,260 | 180 | 12,079 | | 43,406 |
| Fossili Gassosi | | Gas Naturale | Mtep | 16,53 | 30,60 | 0,04 | 0,74 | 46,35 | 41868 | 1,940,661 | 15,46 | 30,003 | 570 | 29,433 | 0,995 | 107,381 |
| Totale | | | | | | | 6.278,088 | | 8,069 | | 120,302 | 8,069 | 112,233 | | 407,503 | |
| Totale Biomasse | | Biomasse Solide | Mtep | 1,28 | 0,21 | 0,00 | 1,49 | 41868 | 62,249 | 29,90 | 1,861 | 0 | 1,861 | 1,000 | 6,825 | |

Fonte: ENEA

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

| TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|--------|-------------------|---------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|--|----------------|
| | Unità | Produzione | Import | Export | Internaz. bunkers | Variaz. Score | Consumo apparente | Fattore convers. (TJ/Unità) | consumo apparente (TJ) | fattore emissione (t C/TJ) | Contenuto Carbonio (Gg C) | Carbonio non bruciato (Gg C) | Emissione netta (Gg C) | Frazione di carbone ossidato | Emissioni reali di CO ₂ (Gg CO ₂) | |
| Fossili Liquidi | Combustibili Primari | Petrolio Greggio | Mtep | 5,93 | 78,93 | 0,42 | 0,35 | 84,08 | 41868 | 20,00 | 70,408 | 70,408 | 70,408 | 0,99 | 255.580 | |
| | | Orimulsion | | | | | 0,00 | 41868 | 0 | 22,00 | 0 | 0 | 0 | 0,99 | 0 | |
| | | Condensato Petroliero | | 0,02 | | | | 0,02 | 41868 | 17,20 | 16 | 16 | 16 | 0,99 | 58 | |
| | | Benzina | Mtep | | 1,00 | 2,86 | 0,45 | -2,31 | 41868 | -96,849 | 18,90 | -1,830 | -97 | -1,733 | 0,99 | -6,291 |
| | | Carboturbo | Mtep | | 0,00 | 0,55 | 1,83 | -2,60 | 41868 | -108,745 | 19,50 | -2,121 | -62 | -2,121 | 0,99 | -7,698 |
| | | Petrolio | Mtep | | 0,00 | 0,21 | -0,54 | 0,33 | 41868 | 13,896 | 19,60 | 272 | 272 | 272 | 0,99 | 989 |
| | | Sciisti Bituminose | | | | | | 0,00 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Gasolio | Mtep | | 0,72 | 10,38 | 0,00 | -9,42 | 41868 | -394,296 | 20,20 | -7,965 | 1,611 | -9,575 | 0,99 | -34,759 |
| | | Olio Combustibile | Mtep | | 14,72 | 4,83 | 0,93 | 10,07 | 41868 | 421,795 | 21,15 | 8,921 | -62 | 8,983 | 0,99 | 32,607 |
| | | GPL | Mtep | | 1,90 | 0,25 | 0,08 | 1,58 | 41868 | 66,089 | 17,20 | 1,137 | -93 | 1,230 | 0,99 | 4,465 |
| Totale Combustibili Liquidi | | Etano | | | | | 0,00 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| | | Nafta | Mtep | | 1,27 | 0,75 | 0,00 | 0,53 | 41868 | 22,077 | 20,00 | 442 | 4,179 | -3,737 | 0,99 | -13,567 |
| | | Bitume | Mtep | | 0,070 | 0,20 | 0,00 | -0,13 | 41868 | -5,443 | 20,00 | -109 | 2,393 | -2,502 | 0,99 | -9,083 |
| | | Lubrificanti | Mtep | | 0,10 | 0,84 | 0,03 | -0,77 | 41868 | -32,196 | 20,00 | -644 | 1,017 | -1,661 | 0,99 | -6,029 |
| | | Coke di Petrolio | Mtep | | 1,51 | 0,00 | -0,03 | 1,54 | 41868 | 64,673 | 27,50 | 1,779 | 1,779 | 1,779 | 0,99 | 6,456 |
| | | Carica Petrochimica | Mtep | | 8,73 | 0,00 | -0,44 | 9,17 | 41868 | 383,762 | 20,00 | 7,675 | -1,262 | 7,675 | 0,99 | 27,861 |
| | | Altro | | | 0,68 | | | 0,68 | 41868 | 28,470 | 13,92 | 396 | | 1,658 | 0,99 | 6,018 |
| | | Totale | | | | | | 3.884,541 | | | | 78,377 | 7,686 | 70,691 | | 256,607 |
| | Fossili Solidi | Combustibili Primari | Antracite | | | | | 0,00 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| | | | Carbone per Cokerie | Mtep | | 0,00 | 0,00 | -0,18 | 5,26 | 41868 | 220,196 | 25,80 | 5,681 | 204 | 5,477 | 0,98 |
| | | Carbone da Vapore | Mtep | | 0,00 | 0,00 | -0,33 | 5,46 | 41868 | 228,696 | 26,18 | 5,987 | 204 | 5,987 | 0,98 | 21,514 |
| | | Carbone altri usi | Mtep | | 0,03 | 0,00 | 0,05 | -0,02 | 41868 | -836 | 26,20 | -22 | -22 | -22 | 0,98 | -79 |
| | | Lignite | Mtep | | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 41868 | 1,176 | 27,60 | 32 | 32 | 32 | 0,98 | 117 |
| | | Sciisti | | | | | | 0,00 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Torba | | | | | | 0,00 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Mattonelle di Lignite | | | | | | 0,00 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Carbone Coke | Mtep | | 0,33 | 0,09 | -0,11 | 0,35 | 41868 | 14,683 | 29,50 | 433 | 433 | 433 | 0,98 | 1,556 |
| | | Totale | | | | | | 463,916 | | | | 12,112 | 204 | 11,908 | | 42,789 |
| Fossili Gassosi | Mtep | | 15,90 | 32,25 | 0,03 | 0,27 | 47,83 | 41868 | 2,002,693 | 15,46 | 30,962 | 618 | 30,343 | 0,995 | 110,702 | |
| Totale | | | | | | | 6,351,150 | | | | 121,450 | 8,509 | 112,942 | | 410,099 | |
| Totale Biomasse | Mtep | | | | | | 74,672 | | | | 2,233 | 0 | 2,233 | | 8,186 | |
| | Biomasse Solide | Mtep | | 1,47 | 0,32 | 0,00 | 1,78 | 41868 | 74,672 | 29,90 | 2,233 | 2,233 | 2,233 | 1,000 | 8,186 | |

Fonte: ENEA

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

| TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------------|------------|--------------|--------------|-----------|---------|----------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|--|
| | Unità | Produzione | Importazione | Exportazione | Internaz. | bunkers | Variaz. Scorte | Consumo apparente | Fattore convers. (TJ/Unità) | consumo apparente (TJ) | fattore emissione (t C/TJ) | Contenuto Carbonio (Gg C) | Carbonio non bruciato (Gg C) | Emissione netta (Gg C) | Frazione di carbone ossidato | Emissioni reali di CO ₂ (Gg CO ₂) |
| Combustibili Primari | Petrolio Greggio | 5,62 | 85,65 | 0,10 | 0,39 | | | 90,79 | 41868 | 3.801,028 | 20,00 | 76,021 | | 76,021 | 0,99 | 275,955 |
| | Orimulsion | | 0,45 | | | | | 0,45 | 41868 | 18,841 | 22,00 | 414 | | 414 | 0,99 | 1,505 |
| | Condensato Petroliero | | | | | | | 0,00 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| Fossili Liquidi | Benzina | | 1,06 | 2,90 | 0,25 | | | -2,09 | 41868 | -87,353 | 18,90 | -1,651 | -1,35 | -1,516 | 0,99 | -5,503 |
| | Carburante | | 0,00 | 0,75 | 2,16 | | | -2,89 | 41868 | -121,132 | 19,50 | -2,362 | | -2,362 | 0,99 | -8,574 |
| | Petrolio | | 0,04 | 0,27 | -0,03 | | | -0,20 | 41868 | -8,323 | 19,60 | -1,63 | | -1,63 | 0,99 | -5,92 |
| | Scisti Bituminose | | | | | | | 0,00 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| | Gasolio | | 0,75 | 11,47 | 0,00 | -0,40 | | -10,33 | 41868 | -432,350 | 20,20 | -8,733 | 1,402 | -10,135 | 0,99 | -36,792 |
| | Olio Combustibile | | 13,61 | 5,01 | 0,54 | -0,02 | | 8,08 | 41868 | 338,097 | 21,15 | 7,151 | -35 | 7,185 | 0,99 | 26,083 |
| | GPL | | 2,07 | 0,26 | 0,09 | 0,09 | | 1,73 | 41868 | 72,306 | 17,20 | 1,244 | -93 | 1,336 | 0,99 | 4,851 |
| | Eliano | | | | | | | 0,00 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| | Nafta | | 1,13 | 1,10 | 0,40 | 0,40 | | -0,36 | 41868 | -15,198 | 20,00 | -304 | 4,357 | -4,661 | 0,99 | -16,921 |
| | Bitume | | 0,050 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | | -0,18 | 41868 | -7,536 | 20,00 | -151 | 2,454 | -2,605 | 0,99 | -9,457 |
| Fossili Solidi | Lubrificanti | | 0,10 | 0,66 | 0,03 | | | -0,59 | 41868 | -24,535 | 20,00 | -491 | 1,042 | -1,533 | 0,99 | -5,563 |
| | Coke di Petrolio | | 1,86 | 0,03 | 0,23 | | | 1,60 | 41868 | 66,792 | 27,50 | 1,837 | | 1,837 | 0,99 | 6,668 |
| | Carica Petrochimica | | 5,77 | 0,31 | -0,30 | | | 5,77 | 41868 | 241,578 | 20,00 | 4,832 | | 4,832 | 0,99 | 17,539 |
| | Altro | | 0,77 | | | | | 0,77 | 41868 | 32,238 | 12,22 | 394 | -1,417 | 1,811 | 0,99 | 6,573 |
| | Totale Combustibili Liquidi | | | | | | | | | 3.874,452 | | 78,037 | 7,577 | 70,460 | | 255,769 |
| Fossili Solidi | Antracite | | | | | | | 0,00 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| | Carbone per Cokerie | | 0,00 | 0,00 | 0,03 | | | 5,24 | 41868 | 219,543 | 25,80 | 5,664 | 203 | 5,461 | 0,98 | 19,625 |
| | Carbone da Vapore | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 6,09 | 41868 | 255,173 | 26,18 | 6,680 | | 6,680 | 0,98 | 24,005 |
| | Carbone altri usi | | 0,20 | 0,00 | 0,00 | | | 0,23 | 41868 | 9,420 | 26,20 | 247 | | 247 | 0,98 | 887 |
| | Lignite | | 0,01 | 0,00 | 0,00 | | | 0,03 | 41868 | 1,160 | 27,60 | 32 | | 32 | 0,98 | 115 |
| | Scisti | | | | | | | 0,00 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| | Torba | | | | | | | 0,00 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| | Mattonelle di Lignite | | | | | | | 0,00 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| | Carbone Coke | | 0,36 | 0,07 | 0,14 | | | 0,15 | 41868 | 6,477 | 29,50 | 191 | | 191 | 0,98 | 687 |
| | Totale Combustibili Solidi | | | | | | | | | 491,773 | | 12,815 | 203 | 12,612 | | 45,318 |
| Fossili Gassosi | | 15,68 | 35,18 | 0,04 | -0,67 | | 51,50 | 41868 | 2.156,227 | 15,46 | 33,335 | 608 | 32,728 | 0,995 | 119,401 | |
| Totale | | | | | | | | | 6.522,452 | | 124,187 | 8,387 | 115,799 | | 420,489 | |
| Totale Biomasse | | | | | | | | | 61,366 | | 1,835 | 0 | 1,835 | | 6,728 | |
| | | 1,10 | 0,36 | 0,00 | | | 1,47 | 41868 | 61,366 | 29,90 | 1,835 | | 1,835 | 1,000 | 6,728 | |

Fonte: ENEA

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

| TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| | Unità | Produzione | Importazione | Exportazione | Internaz. bunkers | Variaz. Scorre | Consumo apparente | Fattore convers. (TJ/Unità) | Consumo apparente (TJ) | fattore emissione (t CO2/TJ) | Contenuto Carbonio (Gg C) | Carbonio non bruciato (Gg C) | Emissione netta (Gg C) | Frazione di carbone ossidato | Emissioni reali di CO2 (Gg CO2) |
| Fossili Liquidi | Combustibili Primari | Petrolio Greggio | 5,00 | 80,61 | 0,00 | -0,82 | 86,43 | 41868 | 3.618,651 | 20,00 | 72,373 | 0 | 72,373 | 0,99 | 262,714 |
| | | Orimulsion | | 1,11 | | | 1,11 | 41868 | 46,473 | 22,00 | 1,022 | 0 | 1,022 | 0,99 | 3,711 |
| | | Condensato Petroliifero | | | | | 0,00 | | 0 | | | 0 | 0 | | |
| | | Benzina | | 0,76 | 2,87 | 0,12 | -2,23 | 41868 | -93,366 | 18,90 | -1,765 | -753,56 | -1,011 | 0,99 | -3,670 |
| | | Carburante | | 0,04 | 0,81 | 2,52 | -3,53 | 41868 | -147,794 | 19,50 | -2,882 | | -2,882 | 0,99 | -10,462 |
| | | Petrolio | | 0,39 | 0,32 | 0,03 | 0,04 | 41868 | 1,675 | 19,60 | 33 | 33 | 33 | 0,99 | 119 |
| | | Scisti Bituminose | | | | | 0,00 | | 0 | | | 0 | 0 | | 0 |
| | | Gasolio | | 1,07 | 9,11 | 0,00 | -0,51 | 41868 | -315,266 | 20,20 | -6,368 | 1.458,40 | -7,827 | 0,99 | -28,411 |
| | | Olio Combustibile | | 10,56 | 4,43 | 0,63 | 5,34 | 41868 | 223,575 | 21,15 | 4,729 | -150,13 | 4,879 | 0,99 | 17,710 |
| | | GPL | | 2,22 | 0,36 | 0,03 | 1,83 | 41868 | 76,618 | 17,20 | 1,318 | -144,74 | 1,463 | 0,99 | 5,309 |
| | | Etano | | | | | 0,00 | | 0 | | 0 | 0,00 | 0 | | 0 |
| | | Nafta | | 1,45 | 1,11 | 0,18 | 0,16 | 41868 | 6,699 | 20,00 | 134 | 4.331,36 | -4,197 | 0,99 | -15,236 |
| | | Bitume | | 0,050 | 0,20 | 0,00 | -0,15 | 41868 | -6,280 | 20,00 | -126 | 2.408,29 | -2,534 | 0,99 | -9,198 |
| | | Lubrificanti | | 0,12 | 0,68 | 0,04 | -0,60 | 41868 | -25,121 | 20,00 | -502 | 891,66 | -1,394 | 0,99 | -5,060 |
| | | Coke di Petrolio | | 1,44 | 0,05 | -0,20 | 1,59 | 41868 | 66,570 | 27,50 | 1,831 | | 1,831 | 0,99 | 6,645 |
| | Carica Petrochimica | | 7,32 | 0,28 | 0,71 | 6,33 | 41868 | 265,024 | 20,00 | 5,300 | | 5,300 | 0,99 | 19,241 | |
| | Altro | | 0,82 | | | 0,82 | 41868 | 34,332 | 12,22 | 420 | 317,49 | 102 | 0,99 | 370 | |
| Totale Combustibili Liquidi | | | | | | | | | 3.751,791 | | 75,516 | 8.358,77 | 67,158 | | 243,782 |
| Fossili Solidi | Combustibili Primari | Antracite | | | | | 0,00 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| | | Carbone per Cokerie | | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 5,03 | 41868 | 210,596 | 25,80 | 5,433 | 192,39 | 5,241 | 0,98 | 18,833 |
| | | Carbone da Vapore | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,31 | 41868 | 264,187 | 26,18 | 6,916 | 6,916 | 6,916 | 0,98 | 24,853 |
| | | Carbone altri usi | | 0,29 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 41868 | 10,467 | 26,20 | 274 | 274 | 274 | 0,98 | 985 |
| | | Lignite | | 0,01 | 0,00 | -0,01 | 0,02 | 41868 | 917 | 27,60 | 25 | 25 | 25 | 0,98 | 91 |
| | | Scisti | | | | | 0,00 | | 0 | | | 0 | 0 | | 0 |
| | | Torba | | | | | 0,00 | | 0 | | | 0 | 0 | | 0 |
| | | Mattone di Lignite | | | | | 0,00 | | 0 | | | 0 | 0 | | 0 |
| | | Carbone Coke | | 0,17 | 0,09 | -0,06 | 0,14 | 41868 | 5,862 | 29,50 | 173 | | 173 | 0,98 | 621 |
| | Totale Combustibili Solidi | | | | | | | | | 492,029 | | 12,822 | 192,39 | 12,630 | |
| Fossili Cassosi | | Gas Naturale | 14,42 | 40,82 | 0,04 | -0,78 | 55,98 | 41868 | 2.343,771 | 15,46 | 36,235 | 606,87 | 35,628 | 0,995 | 129,982 |
| Totale | | | | | | | | | 6.587,591 | | 124,573 | 9.158,03 | 115,415 | | 419,148 |
| Totale Biomasse | | Biomasse Solide | 1,52 | 0,42 | 0,00 | 1,94 | 41868 | 81,169 | 29,90 | 2,427 | 0,00 | 2,427 | 2,427 | 1,000 | 8,899 |

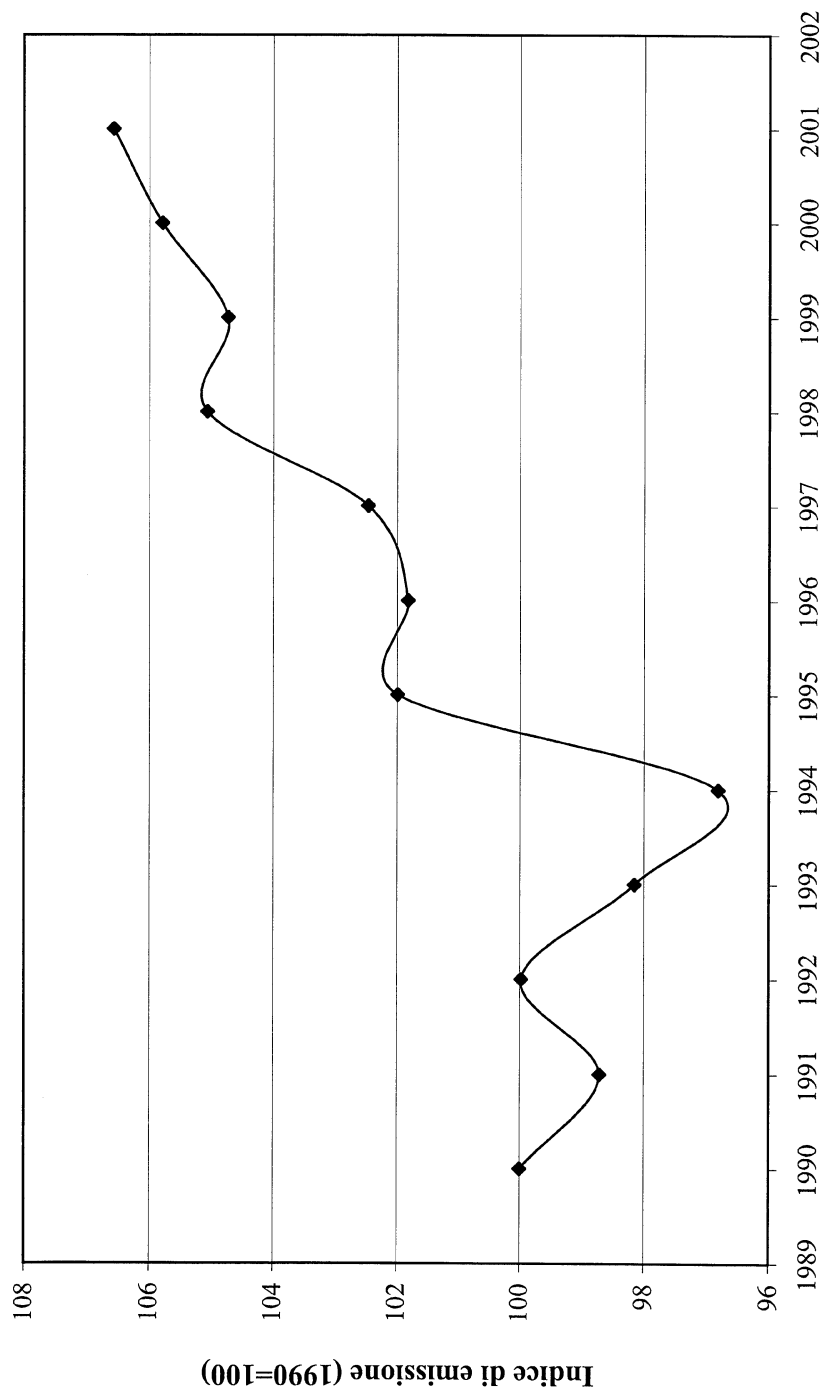
Fonte: ENEA

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

| TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------|--------|-----------|-------|-------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------|--|------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------|
| | Unità | Produzione | Import | Export | Internaz. | Score | Consumo apparente | Fattore convers. (TJ/Unità) | consumo apparente (TJ) | fattore emissione (t C/TJ) | Carbonio (Gg C) | Contenuto Carbonio non bruciato (Gg C) | Emissione netta (Gg C) | Frazione di carbone ossidato | Emissioni reali di CO2 (Gg CO2) | |
| Fossili Liquidi | Combustibili Primari | Petrolio Greggio | Mtep | 4,59 | 83,65 | 0,00 | 0,71 | 87,53 | 41868 | 20,00 | 73,294 | 73,294 | 73,294 | 0,99 | 266,058 | |
| | | Orimulsion | | | 1,62 | | 1,62 | 67,826 | 41868 | 22,00 | 1,492 | 1,492 | 1,492 | 0,99 | 5,417 | |
| | | Condensato Petroliero | | | | | 0,00 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| | | Benzina | Mtep | 0,63 | 4,19 | | -1,35 | -2,21 | 41868 | 18,90 | -1,749 | -760,34 | -988 | 0,99 | -3,588 | |
| | | Carboturbo | Mtep | 0,02 | 0,66 | 2,66 | -0,09 | -3,21 | 41868 | 19,50 | -2,621 | | -2,621 | 0,99 | -9,513 | |
| | | Petrolio | | 0,30 | 0,21 | | 0,03 | 0,06 | 41868 | 19,60 | 49 | 49 | 49 | 0,99 | 179 | |
| | | Scisti Bituminose | | | | | 0,00 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| | | Gasolio | Mtep | 0,86 | 8,76 | 0,00 | 1,04 | -8,94 | 41868 | 20,20 | -7,561 | 1,312,92 | -8,874 | 0,99 | -32,212 | |
| | | Olio Combustibile | | 9,89 | 4,61 | 1,15 | 0,54 | 3,59 | 41868 | 21,15 | 3,179 | -207,40 | 3,386 | 0,99 | 12,293 | |
| | | GPL | Mtep | 2,18 | 0,45 | | 0,11 | 1,62 | 41868 | 17,20 | 1,167 | 28,48 | 1,138 | 0,99 | 4,131 | |
| Fossili Solidi | Combustibili Secondari | Etano | | | | | 0,00 | 0 | 41868 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | | 0 | |
| | | Nafta | Mtep | 1,97 | 0,96 | | 0,14 | 0,87 | 41868 | 20,00 | 729 | 4,832,07 | -4,104 | 0,99 | -14,896 | |
| | | Bitume | Mtep | 0,000 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 41868 | 0 | 0 | 2,553,28 | -2,553 | 0,99 | -9,268 | |
| | | Lubrificanti | Mtep | 0,00 | 0,00 | 0,06 | -0,06 | 41868 | -2,512 | 20,00 | -50 | 1,015,37 | -1,066 | 0,99 | -3,868 | |
| | | Coke di Petrolio | Mtep | 1,71 | 0,04 | | 0,27 | 1,40 | 41868 | 27,50 | 1,612 | 1,612 | 1,612 | 0,99 | 5,851 | |
| | | Carica Petrochimica | | 6,63 | 0,52 | | 0,05 | 6,06 | 41868 | 20,00 | 5,074 | 5,074 | 5,074 | 0,99 | 18,420 | |
| | | Altro | | 0,43 | 0,37 | | 0,06 | 0,06 | 41868 | 12,22 | 31 | -43,92 | 75 | 0,99 | 271 | |
| | | Totale Combustibili Liquidi | | | | | | 3,700,713 | | 74,646 | | 8,730,46 | | 65,916 | | 239,274 |
| | | Antracite | | | | | | 0,00 | | | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| | | Carbone per Cokerie | Mtep | 0,00 | 5,33 | 0,00 | 0,40 | 4,93 | 41868 | 25,80 | 5,322 | 200,95 | 5,121 | 0,98 | 18,402 | |
| | Carbone da Vapore | Mtep | 0,00 | 7,41 | 0,00 | 0,36 | 7,05 | 41868 | 26,18 | 7,725 | 7,725 | 7,725 | 0,98 | 27,760 | | |
| | Carbone altri usi | Mtep | 0,11 | 0,00 | 0,00 | -0,07 | 0,18 | 41868 | 26,20 | 200 | 200 | 200 | 0,98 | 717 | | |
| | Lignite | Mtep | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 41868 | 427 | 12 | 12 | 12 | 0,98 | 42 | | |
| | Scisti | | | | | | 0,00 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | | |
| | Torba | | | | | | 0,00 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | | |
| | Mattonelle di Lignite | | | | | | 0,00 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | | |
| | Carbone Coke | Mtep | 0,35 | 0,09 | | -0,11 | 0,37 | 41868 | 29,50 | 462 | 462 | 462 | 0,98 | 1,660 | | |
| | Totale Combustibili Solidi | | | | | | 525,075 | | 13,721 | | 200,95 | | 13,520 | | 48,581 | |
| | Fossili Gassosi | Gas Naturale | Mtep | 13,72 | 47,39 | 0,04 | 2,71 | 58,36 | 41868 | 15,46 | 37,775 | 626,41 | 37,149 | 0,995 | 135,531 | |
| | Totale | | | | | | 6,669,204 | | 126,142 | | 9,557,82 | | 116,584 | | 423,386 | |
| | Totale Biomasse | | | | | | 79,047 | | 2,363 | | 0,00 | | 2,363 | | 8,666 | |
| | Biomasse Solide | Mtep | 1,37 | 0,52 | 0,00 | 1,89 | 41868 | 79,047 | 29,90 | 2,363 | 2,363 | 2,363 | 1,000 | 8,666 | | |

Fonte: ENEA

Indici di emissioni di CO₂ dal sistema energetico



Il dato 2001 è stimato dal bilancio energetico di sintesi relativo al 2001

Statistiche regionali



DATI ENERGETICI

**BILANCI DI SINTESI
DELL'ENERGIA DELLE
REGIONI - ANNO 1999**

Bilancio di sintesi dell'energia del Piemonte nel 1999

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

| Disponibilità e Impieghi | Fonti energetiche* | | | | | Totale |
|--|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------------|---------------|
| | combustibili solidi | prodotti petroliferi | combustibili gassosi | rinnovabili | energia elettrica | |
| Produzione | 9 | 2.083 | 149 | 1.493 | | 3.734 |
| Saldo in entrata | 110 | 6.855 | 5.992 | 290 | 2.421 | 15.668 |
| Saldo in uscita | | 4.526 | | | | 4.526 |
| Variaz. delle scorte | | -865 | | | | -865 |
| Consumo interno lordo | 118 | 5.277 | 6.142 | 1.783 | 2.421 | 15.741 |
| Trasformazioni in energia elettrica | -9 | -109 | -1.428 | -1.430 | 2.976 | |
| di cui: <i>autoproduzione</i> | | | | -222 | 222 | |
| Consumi/perdite del settore energia | | -313 | -1 | -4 | -3.359 | -3.677 |
| Bunkeraggi internazionali | | 63 | | | | 63 |
| Usi non energetici | | 374 | | | | 374 |
| <i>Agricoltura e Pesca</i> | | 194 | 4 | | 20 | 218 |
| <i>Industria</i> | 89 | 554 | 2.220 | 4 | 1.200 | 4.067 |
| di cui: <i>energy intensive</i> | 89 | 279 | 975 | 0 | 414 | 1.758 |
| <i>Civile</i> | 20 | 736 | 2.484 | 345 | 758 | 4.343 |
| di cui: <i>Residenziale</i> | 20 | 583 | 1.927 | 345 | 392 | 3.266 |
| <i>Trasporti</i> | | 2.933 | 5 | | 59 | 2.997 |
| di cui: <i>Stradali</i> | | 2.820 | 5 | | | 2.825 |
| Consumi finali | 110 | 4.417 | 4.713 | 349 | 2.037 | 11.626 |

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, benzina, carburante, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffinaria 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, colico, 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 1999

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

| Disponibilità e Impieghi | Fonti energetiche* | | | | | Totale |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------------|------------|
| | combustibili solidi | prodotti petroliferi | combustibili gassosi | rinnovabili | energia elettrica | |
| Produzione | | | | 713 | | 713 |
| Saldo in entrata | 3 | 267 | 62 | 25 | | 357 |
| Saldo in uscita | | | | | 475 | 475 |
| Variaz. delle scorte | | | | | | |
| Consumo interno lordo | 3 | 267 | 62 | 737 | -475 | 595 |
| Trasformazioni in energia elettrica | | | | -709 | 709 | |
| di cui: <i>autoproduzione</i> | | | | -62 | 62 | |
| Consumi/perdite del settore energia | | | | 0 | -162 | -162 |
| Bunkeraggi internazionali | | | | | | |
| Usi non energetici | | | | | | |
| <i>Agricoltura e Pesca</i> | | 1 | | | 0 | 2 |
| <i>Industria</i> | 1 | 4 | 42 | 0 | 35 | 82 |
| di cui: <i>energy intensive</i> | 1 | 0 | 35 | 0 | 28 | 64 |
| <i>Civile</i> | 2 | 126 | 19 | 28 | 33 | 209 |
| di cui: <i>Residenziale</i> | 2 | 96 | 11 | 28 | 15 | 152 |
| <i>Trasporti</i> | | 136 | | | 3 | 139 |
| di cui: <i>Stradali</i> | | 134 | | | | 134 |
| Consumi finali | 3 | 267 | 62 | 28 | 72 | 432 |

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 raffinaria 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 1999

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

| Disponibilità e Impieghi | Fonti energetiche* | | | | | Totale |
|--|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------------|---------------|
| | combustibili solidi | prodotti petroliferi | combustibili gassosi | rinnovabili | energia elettrica | |
| Produzione | 7 | 42 | 103 | 2.539 | | 2.692 |
| Saldo in entrata | 317 | 15.794 | 12.922 | 94 | 4.850 | 33.978 |
| Saldo in uscita | | 2.301 | | | | 2.301 |
| Variaz. delle scorte | | -437 | | | | -437 |
| Consumo interno lordo | 324 | 13.971 | 13.026 | 2.633 | 4.850 | 34.805 |
| Trasformazioni in energia elettrica | -38 | -2.034 | -3.548 | -2.417 | 8.038 | |
| di cui: <i>autoproduzione</i> | | | | -634 | 634 | |
| Consumi/perdite del settore energia | | -824 | -33 | -9 | -8.177 | -9.043 |
| Bunkeraggi internazionali | | 855 | | | | 855 |
| Usi non energetici | | 529 | 100 | | | 629 |
| <i>Agricoltura e Pesca</i> | | 348 | 16 | | 58 | 422 |
| <i>Industria</i> | 275 | 1.103 | 3.647 | 16 | 2.748 | 7.788 |
| di cui: <i>energy intensive</i> | 237 | 506 | 2.004 | 1 | 1.257 | 4.006 |
| <i>Civile</i> | 11 | 1.767 | 5.665 | 191 | 1.786 | 9.420 |
| di cui: <i>Residenziale</i> | 11 | 1.428 | 4.310 | 191 | 856 | 6.796 |
| <i>Trasporti</i> | | 6.512 | 17 | | 119 | 6.648 |
| di cui: <i>Stradali</i> | | 5.931 | 17 | | | 5.948 |
| Consumi finali | 286 | 9.730 | 9.344 | 207 | 4.710 | 24.278 |

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, carburturbo, 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, colico, 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 1999

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

| Disponibilità e Impieghi | Fonti energetiche* | | | | | Totale |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------------|--------------|
| | combustibili solidi | prodotti petroliferi | combustibili gassosi | rinnovabili | energia elettrica | |
| Produzione | | | | 2.241 | | 2.241 |
| Saldo in entrata | 4 | 1.354 | 632 | 2 | | 1.992 |
| Saldo in uscita | | | | 14 | 1.050 | 1.064 |
| Variaz. delle scorte | | | | | | |
| Consumo interno lordo | 4 | 1.354 | 632 | 2.229 | -1.050 | 3.169 |
| Trasformazioni in energia elettrica | | -1 | -41 | -2.185 | 2.227 | |
| di cui: <i>autoproduzione</i> | | | | -554 | 554 | |
| Consumi/perdite del settore energia | | | 0 | -4 | -753 | -757 |
| Bunkeraggi internazionali | | | | | | |
| Usi non energetici | | | | | | |
| <i>Agricoltura e Pesca</i> | | 38 | 4 | | 17 | 59 |
| <i>Industria</i> | 3 | 99 | 228 | 10 | 179 | 518 |
| di cui: <i>energy intensive</i> | 3 | 41 | 175 | 0 | 101 | 320 |
| <i>Civile</i> | 2 | 386 | 353 | 30 | 200 | 971 |
| di cui: <i>Residenziale</i> | 2 | 305 | 270 | 30 | 84 | 691 |
| <i>Trasporti</i> | | 830 | 5 | | 28 | 863 |
| di cui: <i>Stradali</i> | | 829 | 5 | | | 834 |
| Consumi finali | 4 | 1.353 | 590 | 40 | 424 | 2.411 |

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 raffinaria 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, colico, 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 1999

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

| Disponibilità e Impieghi | Fonti energetiche* | | | | | Totale |
|--|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------------|---------------|
| | combustibili solidi | prodotti petroliferi | combustibili gassosi | rinnovabili | energia elettrica | |
| Produzione | 21 | 7 | 996 | | | 1.024 |
| Saldo in entrata | 1.304 | 9.192 | 5.702 | 20 | | 16.219 |
| Saldo in uscita | | 9 | | | 558 | 567 |
| Variaz. delle scorte | | -385 | | | | -385 |
| Consumo interno lordo | 1.325 | 9.568 | 5.709 | 1.016 | -558 | 17.060 |
| Trasformazioni in energia elettrica | -1.089 | -3.025 | -1.345 | -963 | 6.421 | |
| di cui: <i>autoproduzione</i> | | | | -62 | 62 | |
| Consumi/perdite del settore energia | -192 | -138 | -24 | -2 | -3.627 | -3.984 |
| Bunkeraggi internazionali | | 270 | | | | 270 |
| Usi non energetici | 7 | 1.116 | 199 | | | 1.322 |
| <i>Agricoltura e Pesca</i> | | 216 | 43 | | 41 | 300 |
| <i>Industria</i> | 35 | 697 | 1.530 | 11 | 1.314 | 3.588 |
| di cui: <i>energy intensive</i> | 27 | 448 | 906 | 2 | 650 | 2.033 |
| <i>Civile</i> | 2 | 644 | 2.525 | 40 | 834 | 4.044 |
| di cui: <i>Residenziale</i> | 2 | 455 | 1.875 | 40 | 402 | 2.773 |
| <i>Trasporti</i> | | 3.462 | 45 | | 47 | 3.553 |
| di cui: <i>Stradali</i> | | 3.312 | 45 | | | 3.356 |
| Consumi finali | 38 | 5.018 | 4.142 | 51 | 2.236 | 11.485 |

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 cokemia, prodotti da carbone non energetici e i gas derivati.

I **Prodotti petroliferi** comprendono: olio comb. gasolio, dist. leggeri, benzine, carburante, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffinaria 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 1999

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

| Disponibilità e Impieghi | Fonti energetiche* | | | | | Totale |
|--|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------------|---------------|
| | combustibili solidi | prodotti petroliferi | combustibili gassosi | rinnovabili | energia elettrica | |
| Produzione | | | | 376 | | 376 |
| Saldo in entrata | 502 | 1.627 | 1.465 | 1 | 652 | 4.248 |
| Saldo in uscita | | | | 3 | | 3 |
| Variaz. delle scorte | | | | | | |
| Consumo interno lordo | 502 | 1.627 | 1.465 | 375 | 652 | 4.621 |
| Trasformazioni in energia elettrica | -493 | -233 | -175 | -343 | 1.244 | |
| di cui: <i>autoproduzione</i> | | | | -71 | 71 | |
| Consumi/perdite del settore energia | 204 | | -27 | -2 | -1.182 | -1.007 |
| Bunkeraggi internazionali | | 260 | | | | 260 |
| Usi non energetici | 62 | 0 | | | | 62 |
| <i>Agricoltura e Pesca</i> | | 58 | 2 | | 9 | 69 |
| <i>Industria</i> | 151 | 76 | 722 | 9 | 449 | 1.406 |
| di cui: <i>energy intensive</i> | 18 | 38 | 547 | 0 | 249 | 852 |
| <i>Civile</i> | 1 | 203 | 537 | 20 | 225 | 986 |
| di cui: <i>Residenziale</i> | 1 | 169 | 385 | 20 | 111 | 687 |
| <i>Trasporti</i> | | 797 | 2 | | 32 | 831 |
| di cui: <i>Stradali</i> | | 789 | 2 | | | 791 |
| Consumi finali | 152 | 1.134 | 1.263 | 29 | 715 | 3.293 |

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, carburante, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffinaria 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, colico, 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 Liguria nel 1999

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

| Disponibilità e Impieghi | Fonti energetiche* | | | | | Totale |
|--|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------------|---------------|
| | combustibili solidi | prodotti petroliferi | combustibili gassosi | rinnovabili | energia elettrica | |
| Produzione | | | | 72 | | 72 |
| Saldo in entrata | 2.905 | 3.176 | 1.054 | 34 | | 7.168 |
| Saldo in uscita | | 147 | | | 1.113 | 1.259 |
| Variaz. delle scorte | | -92 | | | | -92 |
| Consumo interno lordo | 2.905 | 3.121 | 1.054 | 106 | -1.113 | 6.074 |
| Trasformazioni in energia elettrica | -1.988 | -677 | -52 | -55 | 2.772 | |
| di cui: <i>autoproduzione</i> | | | | -7 | 7 | |
| Consumi/perdite del settore energia | -288 | -54 | -60 | -1 | -1.150 | -1.554 |
| Bunkeraggi internazionali | | 636 | | | | 636 |
| Usi non energetici | 30 | 185 | | | | 214 |
| <i>Agricoltura e Pesca</i> | | 91 | | | 3 | 94 |
| <i>Industria</i> | 597 | 35 | 242 | 0 | 142 | 1.016 |
| di cui: <i>energy intensive</i> | 537 | 4 | 212 | 0 | 90 | 843 |
| <i>Civile</i> | 3 | 363 | 694 | 49 | 316 | 1.426 |
| di cui: <i>Residenziale</i> | 3 | 276 | 548 | 49 | 154 | 1.030 |
| <i>Trasporti</i> | | 1.080 | 5 | | 48 | 1.134 |
| di cui: <i>Stradali</i> | | 1.079 | 5 | | | 1.085 |
| Consumi finali | 599 | 1.570 | 941 | 50 | 509 | 3.669 |

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 1999

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

| Disponibilità e Impieghi | Fonti energetiche* | | | | | Totale |
|--|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------------|---------------|
| | combustibili solidi | prodotti petroliferi | combustibili gassosi | rinnovabili | energia elettrica | |
| Produzione | 31 | 51 | 6.862 | 325 | | 7.269 |
| Saldo in entrata | 22 | 5.956 | 206 | 2 | 2.818 | 9.003 |
| Saldo in uscita | | 75 | | 18 | | 93 |
| Variaz. delle scorte | | -114 | | | | -114 |
| Consumo interno lordo | 53 | 6.045 | 7.068 | 309 | 2.818 | 16.293 |
| Trasformazioni in energia elettrica | -32 | -756 | -977 | -266 | 2.031 | |
| <i>di cui: autoproduzione</i> | | | | -1 | 1 | |
| Consumi/perdite del settore energia | | -7 | -55 | -4 | -2.962 | -3.029 |
| Bunkeraggi internazionali | | 199 | | | | 199 |
| Usi non energetici | | 351 | 400 | | | 751 |
| <i>Agricoltura e Pesca</i> | | 346 | 14 | | 67 | 427 |
| <i>Industria</i> | 20 | 322 | 2.650 | 9 | 951 | 3.952 |
| <i>di cui: energy intensive</i> | 8 | 103 | 1.752 | 8 | 429 | 2.299 |
| <i>Civile</i> | 2 | 500 | 2.880 | 31 | 810 | 4.222 |
| <i>di cui: Residenziale</i> | 2 | 390 | 2.064 | 31 | 384 | 2.871 |
| <i>Trasporti</i> | | 3.564 | 92 | | 58 | 3.714 |
| <i>di cui: Stradali</i> | | 3.412 | 92 | | | 3.504 |
| Consumi finali | 21 | 4.732 | 5.636 | 40 | 1.886 | 12.315 |

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, carburante, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffinaria 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, colico, 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 1999

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

| Disponibilità e Impieghi | Fonti energetiche* | | | | | Totale |
|---|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------------|---------------|
| | combustibili solidi | prodotti petroliferi | combustibili gassosi | rinnovabili | energia elettrica | |
| Produzione | | | 3 | 1.399 | | 1.402 |
| Saldo in entrata | 738 | 5.362 | 3.616 | 8 | 471 | 10.195 |
| Saldo in uscita | | 138 | | 150 | | 287 |
| Variaz. delle scorte | | -152 | | | | -152 |
| Consumo interno lordo | 738 | 5.376 | 3.619 | 1.256 | 471 | 11.462 |
| Trasformazioni in energia elettrica <i>di cui: autoproduzione</i> | -132 | -1.563 | -881 | -1.173 | 3.749 | |
| Consumi/perdite del settore energia <i>di cui: autoproduzione</i> | -192 | -19 | -42 | -16 | 19 | -2.963 |
| Bunkeraggi internazionali | | 313 | | | | 313 |
| Usi non energetici | 12 | 50 | | | | 62 |
| <i>Agricoltura e Pesca</i> | | 133 | 4 | | 18 | 155 |
| <i>Industria</i> | 398 | 328 | 1.144 | 3 | 757 | 2.631 |
| <i>di cui: energy intensive</i> | 398 | 199 | 772 | 1 | 448 | 1.818 |
| <i>Civile</i> | 4 | 344 | 1.517 | 64 | 694 | 2.623 |
| <i>di cui: Residenziale</i> | 4 | 258 | 1.085 | 64 | 337 | 1.747 |
| <i>Trasporti</i> | | 2.626 | 32 | | 57 | 2.714 |
| <i>di cui: Stradali</i> | | 2.540 | 32 | | | 2.572 |
| Consumi finali | 402 | 3.431 | 2.696 | 67 | 1.526 | 8.123 |

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, carburante, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffinazione 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' Umbria nel 1999

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

| Disponibilità e Impieghi | Fonti energetiche* | | | | | Totale |
|--|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------------|--------------|
| | combustibili solidi | prodotti petroliferi | combustibili gassosi | rinnovabili | energia elettrica | |
| Produzione | | | | 456 | | 456 |
| Saldo in entrata | 238 | 824 | 861 | 2 | 502 | 2.427 |
| Saldo in uscita | | | | 37 | | 37 |
| Variaz. delle scorte | | | | | | |
| Consumo interno lordo | 238 | 824 | 861 | 421 | 502 | 2.846 |
| Trasformazioni in energia elettrica | | | | | | |
| di cui: <i>autoproduzione</i> | -235 | -14 | -81 | -395 | 725 | |
| Consumi/perdite del settore energia | | | | | | |
| Bunkeraggi internazionali | | | 0 | -4 | -778 | -782 |
| Usi non energetici | | | 113 | | | 113 |
| <i>Agricoltura e Pesca</i> | | 44 | | | 8 | 52 |
| <i>Industria</i> | 2 | 42 | 390 | 1 | 289 | 724 |
| di cui: <i>energy intensive</i> | 2 | 20 | 325 | 0 | 230 | 577 |
| <i>Civile</i> | 1 | 63 | 263 | 21 | 145 | 492 |
| di cui: <i>Residenziale</i> | 1 | 49 | 201 | 21 | 73 | 345 |
| <i>Trasporti</i> | | 661 | 14 | | 7 | 682 |
| di cui: <i>Stradali</i> | | 660 | 14 | | | 674 |
| Consumi finali | 3 | 810 | 667 | 22 | 449 | 1.951 |

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 raffinaria 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 1999

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

| Disponibilità e Impieghi | Fonti energetiche* | | | | | Totale |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------------|--------------|
| | combustibili solidi | prodotti petroliferi | combustibili gassosi | rinnovabili | energia elettrica | |
| Produzione | | 140 | 3.430 | 202 | | 3.771 |
| Saldo in entrata | 13 | 3.347 | | 21 | 1.233 | 4.614 |
| Saldo in uscita | | 1.702 | 2.487 | | | 4.190 |
| Variaz. delle scorte | | -99 | | | | -99 |
| Consumo interno lordo | 13 | 1.882 | 942 | 223 | 1.233 | 4.294 |
| Trasformazioni in energia elettrica | | -13 | -32 | -152 | 197 | |
| di cui: <i>autoproduzione</i> | | | | -6 | 6 | |
| Consumi/perdite del settore energia | | -184 | -16 | -4 | -949 | -1.153 |
| Bunkeraggi internazionali | | 9 | | | | 9 |
| Usi non energetici | 303 | | | | | 303 |
| <i>Agricoltura e Pesca</i> | | 82 | 3 | | 9 | 94 |
| <i>Industria</i> | 12 | 60 | 313 | 46 | 218 | 649 |
| di cui: <i>energy intensive</i> | 6 | 11 | 126 | 0 | 55 | 197 |
| <i>Civile</i> | 1 | 126 | 528 | 21 | 239 | 915 |
| di cui: <i>Residenziale</i> | 1 | 95 | 409 | 21 | 117 | 644 |
| <i>Trasporti</i> | | 1.105 | 50 | | 16 | 1.171 |
| di cui: <i>Stradali</i> | | 1.084 | 50 | | | 1.134 |
| Consumi finali | 13 | 1.373 | 894 | 67 | 481 | 2.829 |

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, carburante, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffinaria 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, colico, 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 1999

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

| Disponibilità e Impieghi | Fonti energetiche* | | | | | Totale |
|--|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------------|---------------|
| | combustibili solidi | prodotti petroliferi | combustibili gassosi | rinnovabili | energia elettrica | |
| Produzione | | 0 | | 409 | | 409 |
| Saldo in entrata | 32 | 8.950 | 5.603 | 110 | | 14.695 |
| Saldo in uscita | | 59 | | | 2.504 | 2.564 |
| Variaz. delle scorte | | -39 | | | | -39 |
| Consumo interno lordo | 32 | 8.929 | 5.603 | 519 | -2.504 | 12.580 |
| Trasformazioni in energia elettrica <i>di cui: autoproduzione</i> | | -3.121 | -3.570 | -300 | 6.991 | |
| Consumi/perdite del settore energia | | -111 | -37 | -8 | 12 | -3.031 |
| Bunkeraggi internazionali | | 141 | | | | 141 |
| Usi non energetici | | 169 | | | | 169 |
| <i>Agricoltura e Pesca</i> | | 146 | 3 | | 23 | 172 |
| <i>Industria</i> | 20 | 318 | 358 | 1 | 387 | 1.084 |
| <i>di cui: energy intensive</i> | 20 | 232 | 259 | 0 | 198 | 710 |
| <i>Civile</i> | 12 | 532 | 1.632 | 210 | 1.109 | 3.495 |
| <i>di cui: Residenziale</i> | 12 | 421 | 1.106 | 210 | 539 | 2.289 |
| <i>Trasporti</i> | | 4.392 | 3 | | 92 | 4.487 |
| <i>di cui: Stradali</i> | | 3.541 | 3 | | | 3.544 |
| Consumi finali | 32 | 5.387 | 1.996 | 212 | 1.611 | 9.238 |

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, carburante, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffinaria 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 1999

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

| Disponibilità e Impieghi | Fonti energetiche* | | | | | Totale |
|--|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------------|--------------|
| | combustibili solidi | prodotti petroliferi | combustibili gassosi | rinnovabili | energia elettrica | |
| Produzione | | 89 | 971 | 380 | | 1.440 |
| Saldo in entrata | 25 | 1.140 | 129 | 5 | 579 | 1.878 |
| Saldo in uscita | | 89 | | | | 89 |
| Variaz. delle scorte | | | | | | |
| Consumo interno lordo | 25 | 1.140 | 1.100 | 385 | 579 | 3.229 |
| Trasformazioni in energia elettrica | | -1 | -333 | -350 | 684 | |
| di cui: <i>autoproduzione</i> | | | | -13 | 13 | |
| Consumi/perdite del settore energia | | | -9 | -2 | -768 | -779 |
| Bunkeraggi internazionali | | | | | | |
| Usi non energetici | | | | | | |
| <i>Agricoltura e Pesca</i> | | 62 | 9 | | 5 | 76 |
| <i>Industria</i> | 23 | 100 | 338 | 0 | 275 | 736 |
| di cui: <i>energy intensive</i> | 23 | 73 | 229 | 0 | 134 | 459 |
| <i>Civile</i> | 2 | 93 | 404 | 32 | 205 | 737 |
| di cui: <i>Residenziale</i> | 2 | 74 | 322 | 32 | 100 | 529 |
| <i>Trasporti</i> | | 885 | 6 | | 11 | 902 |
| di cui: <i>Stradali</i> | | 879 | 6 | | | 885 |
| Consumi finali | 25 | 1.139 | 757 | 32 | 496 | 2.450 |

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 raffinaria 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 1999

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

| Disponibilità e Impieghi | Fonti energetiche* | | | | | Totale |
|--|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------------|-------------|
| | combustibili solidi | prodotti petroliferi | combustibili gassosi | rinnovabili | energia elettrica | |
| Produzione | 6 | 307 | 125 | 122 | | 555 |
| Saldo in entrata | | 230 | 176 | 1 | 26 | 439 |
| Saldo in uscita | | 307 | | 18 | | 325 |
| Variaz. delle scorte | | | | | | |
| Consumo interno lordo | 6 | 230 | 302 | 105 | 26 | 669 |
| Trasformazioni in energia elettrica | | 0 | -151 | -92 | 243 | |
| <i>di cui: autoproduzione</i> | | | | -6 | 6 | |
| Consumi/perdite del settore energia | | | | -2 | -169 | -171 |
| Bunkeraggi internazionali | | | | | | |
| Usi non energetici | | | | | | |
| <i>Agricoltura e Pesca</i> | | 19 | | | 2 | 21 |
| <i>Industria</i> | 5 | 29 | 94 | 0 | 53 | 182 |
| <i>di cui: energy intensive</i> | | 1 | 44 | 0 | 12 | 58 |
| <i>Civile</i> | 1 | 13 | 56 | 11 | 45 | 126 |
| <i>di cui: Residenziale</i> | 1 | 10 | 47 | 11 | 23 | 91 |
| <i>Trasporti</i> | | 168 | 1 | | 0 | 169 |
| <i>di cui: Stradali</i> | | 163 | 1 | | | 164 |
| Consumi finali | 6 | 230 | 151 | 11 | 100 | 498 |

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, carburante, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffinazione 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, colico, 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 1999

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

| Disponibilità e Impieghi | Fonti energetiche* | | | | | Totale |
|--|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------------|---------------|
| | combustibili solidi | prodotti petroliferi | combustibili gassosi | rinnovabili | energia elettrica | |
| Produzione | | | | 293 | | 293 |
| Saldo in entrata | 64 | 4.050 | 1.721 | 3 | 2.924 | 8.763 |
| Saldo in uscita | | | | 24 | | 24 |
| Variaz. delle scorte | | | | | | |
| Consumo interno lordo | 64 | 4.050 | 1.721 | 272 | 2.924 | 9.032 |
| Trasformazioni in energia elettrica | | -82 | -406 | -203 | 691 | |
| <i>di cui: autoproduzione</i> | | | | 0 | 0 | |
| Consumi/perdite del settore energia | | | -25 | -6 | -2.369 | -2.401 |
| Bunkeraggi internazionali | | 276 | | | | 276 |
| Usi non energetici | | 0 | | | | 0 |
| <i>Agricoltura e Pesca</i> | | 121 | 2 | | 17 | 139 |
| <i>Industria</i> | 61 | 308 | 671 | 9 | 388 | 1.436 |
| <i>di cui: energy intensive</i> | 38 | 176 | 415 | 0 | 150 | 780 |
| <i>Civile</i> | 3 | 388 | 615 | 54 | 795 | 1.856 |
| <i>di cui: Residenziale</i> | 3 | 337 | 477 | 54 | 458 | 1.329 |
| <i>Trasporti</i> | | 2.876 | 2 | | 46 | 2.924 |
| <i>di cui: Stradali</i> | | 2.788 | 2 | | | 2.790 |
| Consumi finali | 64 | 3.692 | 1.290 | 63 | 1.245 | 6.355 |

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, carburante, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffinaria 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, colico, 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 1999

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

| Disponibilità e Impieghi | Fonti energetiche* | | | | | Totale |
|--|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------------|---------------|
| | combustibili solidi | prodotti petroliferi | combustibili gassosi | rinnovabili | energia elettrica | |
| Produzione | 126 | 702 | 817 | 53 | | 1.697 |
| Saldo in entrata | 5.059 | 6.186 | 1.257 | 19 | | 12.521 |
| Saldo in uscita | | 214 | | | 1.062 | 1.276 |
| Variaz. delle scorte | | -92 | | | | -92 |
| Consumo interno lordo | 5.185 | 6.766 | 2.074 | 72 | -1.062 | 13.036 |
| Trasformazioni in energia elettrica | -2.069 | -2.374 | -568 | -39 | 5.050 | |
| <i>di cui: autoproduzione</i> | | | | | | |
| Consumi/perdite del settore energia | -329 | -260 | -2 | -1 | -2.720 | -3.312 |
| Bunkeraggi internazionali | | 237 | | | | 237 |
| Usi non energetici | 106 | 739 | 1 | | | 847 |
| <i>Agricoltura e Pesca</i> | | 358 | 4 | | 38 | 400 |
| <i>Industria</i> | 2.680 | 384 | 784 | 0 | 622 | 4.470 |
| <i>di cui: energy intensive</i> | 2.676 | 307 | 677 | 0 | 480 | 4.139 |
| <i>Civile</i> | 2 | 212 | 698 | 32 | 589 | 1.533 |
| <i>di cui: Residenziale</i> | 2 | 166 | 577 | 32 | 327 | 1.104 |
| <i>Trasporti</i> | | 2.201 | 17 | | 18 | 2.236 |
| <i>di cui: Stradali</i> | | 2.144 | 17 | | | 2.161 |
| Consumi finali | 2.682 | 3.155 | 1.503 | 32 | 1.268 | 8.640 |

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, carburante, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffinaria 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 1999

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

| Disponibilità e Impieghi | Fonti energetiche* | | | | | Totale |
|--|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------------|--------------|
| | combustibili solidi | prodotti petroliferi | combustibili gassosi | rinnovabili | energia elettrica | |
| Produzione | | 535 | 298 | 83 | | 916 |
| Saldo in entrata | 1 | 529 | 196 | 1 | 253 | 980 |
| Saldo in uscita | | 535 | | 10 | | 545 |
| Variaz. delle scorte | | | | | | |
| Consumo interno lordo | 1 | 529 | 494 | 73 | 253 | 1.350 |
| Trasformazioni in energia elettrica <i>di cui: autoproduzione</i> | | -63 | -180 | -61 | 304 | |
| Consumi/perdite del settore energia | | | -5 | -2 | -361 | -367 |
| Bunkeraggi internazionali | | | | | | |
| Usi non energetici | 1 | | 1 | | | 1 |
| <i>Agricoltura e Pesca</i> | | 31 | 1 | | 5 | 37 |
| <i>Industria</i> | 0 | 113 | 162 | 0 | 110 | 386 |
| <i>di cui: energy intensive</i> | 0 | 111 | 76 | 0 | 60 | 247 |
| <i>Civile</i> | 1 | 23 | 144 | 11 | 80 | 259 |
| <i>di cui: Residenziale</i> | 1 | 18 | 92 | 11 | 41 | 162 |
| <i>Trasporti</i> | | 299 | 0 | | 1 | 301 |
| <i>di cui: Stradali</i> | | 293 | 0 | | | 294 |
| Consumi finali | 1 | 466 | 308 | 11 | 196 | 982 |

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, carburante, 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 1999

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

| Disponibilità e Impieghi | Fonti energetiche* | | | | | Totale |
|--|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------------|--------------|
| | combustibili solidi | prodotti petroliferi | combustibili gassosi | rinnovabili | energia elettrica | |
| Produzione | | 0 | 1.582 | 226 | | 1.807 |
| Saldo in entrata | 2 | 1.292 | | 1 | | 1.295 |
| Saldo in uscita | | 0 | 126 | 17 | 294 | 437 |
| Variaz. delle scorte | | | | | | |
| Consumo interno lordo | 2 | 1.292 | 1.456 | 210 | -294 | 2.665 |
| Trasformazioni in energia elettrica | | -5 | -1.197 | -191 | 1.393 | |
| <i>di cui: autoproduzione</i> | | | | | | |
| Consumi/perdite del settore energia | | | -23 | -2 | -718 | -743 |
| Bunkeraggi internazionali | | 9 | | | | 9 |
| Usi non energetici | | 0 | | | | 0 |
| <i>Agricoltura e Pesca</i> | | 53 | 5 | | 11 | 69 |
| <i>Industria</i> | 2 | 141 | 75 | 5 | 56 | 278 |
| <i>di cui: energy intensive</i> | 2 | 108 | 43 | 5 | 30 | 188 |
| <i>Civile</i> | 1 | 77 | 157 | 11 | 294 | 539 |
| <i>di cui: Residenziale</i> | 1 | 63 | 105 | 11 | 168 | 348 |
| <i>Trasporti</i> | | 1.007 | | | 21 | 1.028 |
| <i>di cui: Stradali</i> | | 934 | | | | 934 |
| Consumi finali | 2 | 1.278 | 236 | 16 | 381 | 1.913 |

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, carburante, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffinaria 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 1999

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

| Disponibilità e Impieghi | Fonti energetiche* | | | | | Totale |
|--|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------------|---------------|
| | combustibili solidi | prodotti petroliferi | combustibili gassosi | rinnovabili | energia elettrica | |
| Produzione | 63 | 1.068 | 192 | 42 | | 1.365 |
| Saldo in entrata | 52 | 34.485 | 2.641 | 20 | | 37.198 |
| Saldo in uscita | | 25.990 | | | 583 | 26.572 |
| Variaz. delle scorte | | -2.163 | | | | -2.163 |
| Consumo interno lordo | 115 | 11.726 | 2.834 | 62 | -583 | 14.153 |
| Trasformazioni in energia elettrica | -63 | -3.188 | -1.590 | -29 | 4.870 | |
| <i>di cui: autoproduzione</i> | | | | | | |
| Consumi/perdite del settore energia | | -1.877 | -114 | -1 | -2.990 | -4.982 |
| Bunkeraggi internazionali | | 410 | | | | 410 |
| Usi non energetici | | 1.714 | 136 | | | 1.851 |
| <i>Agricoltura e Pesca</i> | | 200 | 6 | | 37 | 243 |
| <i>Industria</i> | 50 | 1.439 | 644 | 0 | 411 | 2.544 |
| <i>di cui: energy intensive</i> | 50 | 1.364 | 576 | 0 | 315 | 2.305 |
| <i>Civile</i> | 2 | 256 | 343 | 32 | 826 | 1.459 |
| <i>di cui: Residenziale</i> | 2 | 216 | 254 | 32 | 473 | 977 |
| <i>Trasporti</i> | | 2.656 | | | 22 | 2.678 |
| <i>di cui: Stradali</i> | | 2.368 | | | | 2.368 |
| Consumi finali | 52 | 4.552 | 993 | 32 | 1.297 | 6.925 |

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, carburante, petrolio da riscaldamento, g.p.l., gas residui di raffinazione 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 1999

(ktep - migliaia di tonnellate equivalenti di petrolio)

| Disponibilità e Impieghi | Fonti energetiche* | | | | | Totale |
|--|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------------|---------------|
| | combustibili solidi | prodotti petroliferi | combustibili gassosi | rinnovabili | energia elettrica | |
| Produzione | 13 | | | 90 | | 103 |
| Saldo in entrata | 233 | 15.295 | | 1 | 151 | 15.680 |
| Saldo in uscita | | 10.340 | | 12 | | 10.353 |
| Variaz. delle scorte | | -1.117 | | | | -1.117 |
| Consumo interno lordo | 245 | 6.072 | | 79 | 151 | 6.548 |
| Trasformazioni in energia elettrica | -245 | -2.130 | | -58 | 2.433 | |
| <i>di cui: autoproduzione</i> | | | | | | |
| Consumi/perdite del settore energia | | -396 | | -2 | -1.765 | -2.164 |
| Bunkeraggi internazionali | | 106 | | | | 106 |
| Usi non energetici | | 829 | | | | 829 |
| <i>Agricoltura e Pesca</i> | | 90 | | | 15 | 105 |
| <i>Industria</i> | 0 | 921 | | 7 | 486 | 1.414 |
| <i>di cui: energy intensive</i> | | 868 | | 0 | 443 | 1.311 |
| <i>Civile</i> | 1 | 272 | | 11 | 315 | 599 |
| <i>di cui: Residenziale</i> | 1 | 223 | | 11 | 169 | 403 |
| <i>Trasporti</i> | | 1.328 | | | 4 | 1.332 |
| <i>di cui: Stradali</i> | | 1.088 | | | | 1.088 |
| Consumi finali | 1 | 2.610 | | 19 | 819 | 3.449 |

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.

**PRODUZIONE E
CONSUMI FINALI**

Produzione di energia primaria (ktep)

| Regioni | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Piemonte | 1.842 | 2.617 | 3.358 | 3.825 | 4.496 | 4.704 | 4.885 | 5.074 | 4.267 | 3.734 |
| Valle D'Aosta | 588 | 636 | 648 | 709 | 757 | 682 | 549 | 693 | 556 | 713 |
| Lombardia | 2.487 | 2.666 | 2.923 | 2.790 | 3.055 | 2.743 | 3.066 | 3.136 | 2.729 | 2.692 |
| Trentino A. A. | 1.623 | 2.056 | 2.090 | 2.084 | 2.154 | 1.835 | 1.855 | 1.916 | 2.078 | 2.241 |
| Veneto | 893 | 1.072 | 1.000 | 947 | 1.022 | 861 | 908 | 901 | 965 | 1.024 |
| Friuli V. Giulia | 239 | 308 | 323 | 268 | 351 | 289 | 330 | 330 | 377 | 376 |
| Liguria | 38 | 54 | 64 | 58 | 67 | 61 | 73 | 64 | 64 | 72 |
| Emilia Romagna | 6.787 | 6.597 | 6.568 | 6.909 | 7.884 | 7.511 | 6.683 | 6.977 | 7.799 | 7.269 |
| Toscana | 1.150 | 1.161 | 1.301 | 1.217 | 1.103 | 1.128 | 1.241 | 1.212 | 1.299 | 1.402 |
| Umbria | 276 | 431 | 398 | 346 | 378 | 354 | 409 | 427 | 378 | 456 |
| Marche | 3.868 | 4.216 | 4.418 | 4.227 | 4.148 | 4.635 | 5.028 | 4.377 | 3.950 | 3.771 |
| Lazio | 229 | 343 | 287 | 272 | 346 | 299 | 385 | 359 | 347 | 409 |
| Abruzzo | 1.343 | 1.538 | 1.367 | 2.148 | 1.880 | 1.486 | 1.862 | 1.637 | 1.498 | 1.440 |
| Molise | 1.869 | 1.477 | 1.331 | 1.163 | 958 | 825 | 783 | 833 | 629 | 555 |
| Campania | 322 | 327 | 321 | 232 | 237 | 276 | 357 | 377 | 222 | 293 |
| Puglia | 710 | 749 | 738 | 865 | 920 | 1.069 | 1.194 | 1.107 | 1.649 | 1.697 |
| Basilicata | 446 | 499 | 521 | 532 | 576 | 646 | 865 | 1.028 | 895 | 916 |
| Calabria | 1.516 | 1.650 | 1.827 | 1.987 | 2.423 | 2.291 | 2.384 | 2.081 | 1.984 | 1.807 |
| Sicilia | 2.296 | 2.142 | 1.997 | 1.829 | 1.743 | 1.667 | 1.654 | 1.615 | 1.425 | 1.365 |
| Sardegna | 111 | 154 | 205 | 130 | 140 | 132 | 180 | 158 | 104 | 103 |
| Italia del NordOvest | 4.955 | 5.973 | 6.992 | 7.382 | 8.375 | 8.190 | 8.573 | 8.966 | 7.616 | 7.211 |
| Italia del NordEst | 9.542 | 10.032 | 9.982 | 10.206 | 11.411 | 10.496 | 9.777 | 10.124 | 11.220 | 10.910 |
| Italia Centrale | 5.524 | 6.151 | 6.403 | 6.062 | 5.976 | 6.416 | 7.064 | 6.374 | 5.973 | 6.039 |
| Italia Meridionale | 8.614 | 8.538 | 8.308 | 8.886 | 8.877 | 8.391 | 9.279 | 8.836 | 8.407 | 8.177 |
| Italia* | 28.635 | 30.694 | 31.686 | 32.537 | 34.639 | 33.493 | 34.693 | 34.301 | 33.216 | 32.336 |

Fuente: ENEA

*Italia ottenuta come somma dei Bilanci Energetici Regionali

Produzione di gas naturale (ktep)

| Regioni | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Piemonte | 43 | 73 | 111 | 140 | 172 | 197 | 204 | 227 | 189 | 149 |
| Valle D' Aosta | | | | | | | | | | |
| Lombardia | 209 | 214 | 192 | 183 | 202 | 177 | 151 | 163 | 110 | 103 |
| Trentino A. A. | | | | | | | | | | |
| Veneto | 129 | 87 | 38 | 38 | 30 | 23 | 13 | 13 | 18 | 7 |
| Friuli V. Giulia | | | | | | | | | | |
| Liguria | | | | | | | | | | |
| Emilia Romagna | 6.319 | 6.095 | 6.102 | 6.481 | 7.429 | 7.042 | 6.177 | 6.537 | 7.425 | 6.862 |
| Toscana | 0 | 0 | 0 | 7 | 7 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Umbria | | | | | | | | | | |
| Marche | 3.474 | 3.762 | 4.222 | 4.083 | 4.011 | 4.483 | 4.863 | 4.209 | 3.642 | 3.430 |
| Lazio | | | | | | | | | | |
| Abruzzo | 1.024 | 1.063 | 942 | 1.825 | 1.506 | 1.172 | 1.443 | 1.221 | 1.134 | 971 |
| Molise | 200 | 241 | 254 | 235 | 219 | 173 | 161 | 133 | 107 | 125 |
| Campania | 153 | 123 | 105 | 33 | | | | | | |
| Puglia | 593 | 628 | 618 | 734 | 821 | 923 | 1.068 | 950 | 927 | 817 |
| Basilicata | 334 | 355 | 392 | 313 | 289 | 305 | 370 | 385 | 333 | 298 |
| Calabria | 1.422 | 1.369 | 1.703 | 1.779 | 2.145 | 2.113 | 2.010 | 1.833 | 1.728 | 1.582 |
| Sicilia | 370 | 343 | 293 | 213 | 196 | 201 | 216 | 216 | 198 | 192 |
| Sardegna | | | | | | | | | | |
| Italia del NordOvest | 252 | 287 | 303 | 323 | 374 | 374 | 356 | 389 | 299 | 252 |
| Italia del NordEst | 6.448 | 6.182 | 6.141 | 6.519 | 7.459 | 7.065 | 6.190 | 6.551 | 7.443 | 6.870 |
| Italia Centrale | 3.475 | 3.763 | 4.223 | 4.090 | 4.019 | 4.489 | 4.866 | 4.212 | 3.646 | 3.433 |
| Italia Meridionale | 4.095 | 4.123 | 4.307 | 5.133 | 5.176 | 4.888 | 5.268 | 4.738 | 4.429 | 3.985 |
| Italia* | 14.270 | 14.355 | 14.973 | 16.065 | 17.028 | 16.816 | 16.680 | 15.890 | 15.816 | 14.540 |

Fonte: ENEA

*Italia ottenuta come somma dei Bilanci Energetici Regionali

Produzione di petrolio e condensati (ktep)

| Regioni | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Piemonte | 551 | 887 | 1.562 | 1.956 | 2.537 | 2.878 | 2.905 | 3.133 | 2.809 | 2.083 |
| Valle D'Aosta | | | | | | | | | | |
| Lombardia | 31 | 25 | 22 | 14 | 70 | 221 | 427 | 354 | 134 | 42 |
| Trentino A. A. | | | | | | | | | | |
| Veneto | | | | | | | | | | |
| Friuli V. Giulia | | | | | | | | | | |
| Liguria | | | | | | | | | | |
| Emilia Romagna | 152 | 137 | 113 | 101 | 99 | 91 | 82 | 72 | 56 | 51 |
| Toscana | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| Umbria | | | | | | | | | | |
| Marche | 306 | 274 | 58 | 7 | 6 | 5 | 5 | 4 | 157 | 140 |
| Lazio | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Abruzzo | 55 | 27 | 14 | 2 | 2 | 0 | | | | 89 |
| Molise | 1.632 | 1.184 | 1.019 | 885 | 690 | 604 | 556 | 634 | 444 | 307 |
| Campania | 32 | 25 | 19 | 6 | | | | | | |
| Puglia | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 538 | 702 |
| Basilicata | 70 | 64 | 75 | 156 | 219 | 271 | 395 | 568 | 485 | 535 |
| Calabria | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sicilia | 1.838 | 1.706 | 1.619 | 1.513 | 1.411 | 1.328 | 1.246 | 1.182 | 1.159 | 1.068 |
| Sardegna | | | | | | | | | | |
| Italia del NordOvest | 582 | 912 | 1.583 | 1.969 | 2.607 | 3.099 | 3.331 | 3.487 | 2.943 | 2.125 |
| Italia del NordEst | 152 | 137 | 113 | 101 | 99 | 91 | 82 | 72 | 56 | 51 |
| Italia Centrale | 307 | 275 | 58 | 7 | 7 | 6 | 6 | 4 | 157 | 140 |
| Italia Meridionale | 3.629 | 3.009 | 2.747 | 2.565 | 2.326 | 2.205 | 2.198 | 2.385 | 2.627 | 2.701 |
| Italia* | 4.671 | 4.333 | 4.501 | 4.642 | 5.040 | 5.401 | 5.617 | 5.948 | 5.782 | 5.016 |

Fonte: ENEA

*Italia ottenuta come somma dei Bilanci Energetici Regionali

Consumo interno lordo di energia (ktep)

| Regioni | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Piemonte | 13.633 | 13.956 | 13.964 | 13.995 | 14.182 | 14.689 | 15.006 | 15.207 | 15.368 | 15.741 |
| Valle D'Aosta | 578 | 527 | 527 | 575 | 539 | 551 | 496 | 529 | 561 | 595 |
| Lombardia | 30.217 | 31.053 | 30.435 | 29.979 | 31.430 | 29.863 | 33.098 | 32.695 | 33.276 | 34.805 |
| Trentino A. A. | 2.578 | 2.582 | 2.551 | 2.595 | 2.677 | 2.826 | 2.892 | 3.018 | 3.105 | 3.169 |
| Veneto | 14.741 | 15.215 | 14.544 | 14.764 | 14.477 | 15.546 | 15.762 | 15.962 | 16.763 | 17.060 |
| Friuli V. Giulia | 4.004 | 3.990 | 4.024 | 4.081 | 3.948 | 4.168 | 4.219 | 4.834 | 4.969 | 4.621 |
| Liguria | 5.942 | 5.935 | 6.513 | 6.380 | 6.286 | 6.435 | 6.145 | 5.890 | 6.038 | 6.074 |
| Emilia Romagna | 14.320 | 14.800 | 14.865 | 14.839 | 14.684 | 15.151 | 15.306 | 15.838 | 15.977 | 16.293 |
| Toscana | 11.464 | 11.408 | 11.500 | 11.410 | 11.235 | 11.478 | 11.450 | 11.376 | 12.734 | 11.462 |
| Umbria | 2.603 | 2.635 | 2.687 | 2.678 | 2.711 | 2.817 | 2.786 | 2.857 | 2.891 | 2.846 |
| Marche | 3.392 | 3.605 | 3.723 | 3.745 | 3.801 | 4.007 | 4.044 | 4.128 | 4.190 | 4.294 |
| Lazio | 11.469 | 11.996 | 12.027 | 11.969 | 11.964 | 12.429 | 11.792 | 12.097 | 13.329 | 12.580 |
| Abruzzo | 2.688 | 2.806 | 2.863 | 2.902 | 2.957 | 3.028 | 3.025 | 3.115 | 3.147 | 3.229 |
| Molise | 648 | 675 | 684 | 656 | 647 | 694 | 667 | 672 | 650 | 669 |
| Campania | 8.993 | 9.010 | 8.627 | 8.365 | 7.973 | 8.255 | 8.383 | 8.580 | 8.769 | 9.032 |
| Puglia | 11.108 | 11.251 | 10.588 | 10.908 | 11.109 | 11.604 | 12.113 | 12.366 | 11.736 | 13.036 |
| Basilicata | 995 | 1.008 | 1.056 | 1.112 | 1.146 | 1.137 | 1.155 | 1.263 | 1.289 | 1.350 |
| Calabria | 2.574 | 2.705 | 2.692 | 2.628 | 2.625 | 2.652 | 2.658 | 2.642 | 2.771 | 2.665 |
| Sicilia | 16.401 | 16.209 | 16.552 | 13.467 | 13.747 | 14.510 | 14.401 | 14.774 | 15.277 | 14.153 |
| Sardegna | 5.336 | 5.570 | 5.471 | 5.875 | 6.017 | 6.204 | 6.303 | 6.589 | 6.299 | 6.548 |
| Italia del NordOvest | 50.371 | 51.472 | 51.438 | 50.930 | 52.437 | 51.538 | 54.745 | 54.321 | 55.244 | 57.214 |
| Italia del NordEst | 35.643 | 36.586 | 35.985 | 36.279 | 35.786 | 37.691 | 38.178 | 39.651 | 40.814 | 41.143 |
| Italia Centrale | 28.928 | 29.645 | 29.936 | 29.801 | 29.712 | 30.732 | 30.072 | 30.458 | 33.145 | 31.181 |
| Italia Meridionale | 48.743 | 49.233 | 48.532 | 45.913 | 46.221 | 48.084 | 48.706 | 50.001 | 49.938 | 50.682 |
| Italia* | 163.684 | 166.936 | 165.892 | 162.923 | 164.155 | 168.045 | 171.702 | 174.431 | 179.141 | 180.221 |

Fonte: ENEA

*Italia ottenuta come somma dei Bilanci Energetici Regionali

Consumi finali di energia (ktep)

| Regioni | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Piemonte | 9.787 | 10.050 | 9.987 | 10.024 | 10.073 | 10.402 | 10.676 | 10.877 | 11.333 | 11.626 |
| Valle D'Aosta | 442 | 395 | 384 | 433 | 390 | 405 | 360 | 379 | 400 | 432 |
| Lombardia | 21.531 | 22.632 | 22.856 | 22.740 | 22.088 | 22.775 | 23.190 | 22.607 | 23.584 | 24.278 |
| Trentino A. A. | 1.935 | 1.917 | 1.891 | 1.941 | 2.010 | 2.130 | 2.175 | 2.284 | 2.351 | 2.411 |
| Veneto | 9.517 | 9.925 | 10.003 | 9.952 | 9.802 | 10.652 | 10.779 | 10.855 | 11.354 | 11.485 |
| Friuli V. Giulia | 2.760 | 2.701 | 2.717 | 2.748 | 2.550 | 2.705 | 2.737 | 3.277 | 3.409 | 3.293 |
| Liguria | 3.179 | 3.370 | 3.704 | 3.872 | 3.863 | 3.834 | 3.738 | 3.456 | 3.453 | 3.669 |
| Emilia Romagna | 10.711 | 11.163 | 11.165 | 11.199 | 10.841 | 11.212 | 11.421 | 11.807 | 12.027 | 12.315 |
| Toscana | 7.697 | 7.882 | 7.818 | 7.967 | 7.870 | 7.974 | 7.871 | 7.709 | 7.850 | 8.123 |
| Umbria | 1.790 | 1.814 | 1.870 | 1.912 | 1.891 | 1.965 | 1.923 | 1.954 | 2.012 | 1.951 |
| Marche | 2.415 | 2.517 | 2.580 | 2.630 | 2.581 | 2.697 | 2.707 | 2.694 | 2.734 | 2.829 |
| Lazio | 8.014 | 8.280 | 8.269 | 8.210 | 8.126 | 8.517 | 8.524 | 8.785 | 9.131 | 9.238 |
| Abruzzo | 2.043 | 2.132 | 2.154 | 2.179 | 2.204 | 2.258 | 2.271 | 2.367 | 2.391 | 2.450 |
| Molise | 523 | 539 | 542 | 516 | 497 | 523 | 499 | 508 | 490 | 498 |
| Campania | 5.971 | 5.846 | 5.719 | 5.535 | 5.422 | 5.570 | 5.660 | 5.798 | 6.089 | 6.355 |
| Puglia | 7.363 | 7.245 | 6.884 | 7.003 | 7.144 | 7.604 | 8.023 | 8.104 | 7.984 | 8.640 |
| Basilicata | 761 | 767 | 782 | 854 | 844 | 804 | 822 | 903 | 930 | 982 |
| Calabria | 1.762 | 1.878 | 1.833 | 1.780 | 1.764 | 1.773 | 1.796 | 1.843 | 1.881 | 1.913 |
| Sicilia | 6.778 | 6.256 | 6.461 | 6.728 | 5.922 | 6.101 | 6.691 | 6.881 | 6.636 | 6.925 |
| Sardegna | 2.608 | 2.889 | 2.950 | 2.884 | 2.829 | 3.040 | 3.281 | 3.534 | 3.440 | 3.449 |
| Italia del NordOvest | 34.940 | 36.447 | 36.931 | 37.070 | 36.415 | 37.416 | 37.964 | 37.319 | 38.769 | 40.006 |
| Italia del NordEst | 24.923 | 25.706 | 25.775 | 25.840 | 25.204 | 26.699 | 27.112 | 28.222 | 29.142 | 29.505 |
| Italia Centrale | 19.917 | 20.494 | 20.536 | 20.719 | 20.468 | 21.154 | 21.026 | 21.142 | 21.727 | 22.141 |
| Italia Meridionale | 27.810 | 27.552 | 27.325 | 27.480 | 26.626 | 27.673 | 29.043 | 29.938 | 29.840 | 31.211 |
| Italia* | 107.589 | 110.199 | 110.567 | 111.109 | 108.713 | 112.942 | 115.146 | 116.622 | 119.479 | 122.863 |

Fonte: ENEA

*Italia ottenuta come somma dei Bilanci Energetici Regionali

Consumi finali di energia elettrica (ktep)

| Regioni | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Piemonte | 1.732 | 1.728 | 1.758 | 1.759 | 1.853 | 1.912 | 1.933 | 1.990 | 2.041 | 2.037 |
| Valle D'Aosta | 66 | 66 | 66 | 62 | 65 | 66 | 63 | 71 | 71 | 72 |
| Lombardia | 3.972 | 3.938 | 4.044 | 4.016 | 4.167 | 4.317 | 4.287 | 4.432 | 4.608 | 4.710 |
| Trentino A. A. | 359 | 347 | 347 | 351 | 370 | 385 | 390 | 412 | 419 | 424 |
| Veneto | 1.740 | 1.813 | 1.804 | 1.830 | 1.902 | 1.973 | 2.021 | 2.085 | 2.171 | 2.236 |
| Friuli V. Giulia | 501 | 519 | 553 | 574 | 596 | 623 | 636 | 672 | 700 | 715 |
| Liguria | 458 | 464 | 469 | 472 | 475 | 461 | 488 | 495 | 503 | 509 |
| Emilia Romagna | 1.415 | 1.440 | 1.485 | 1.507 | 1.582 | 1.664 | 1.712 | 1.752 | 1.833 | 1.886 |
| Toscana | 1.233 | 1.244 | 1.269 | 1.272 | 1.317 | 1.365 | 1.381 | 1.438 | 1.468 | 1.526 |
| Umbria | 352 | 355 | 366 | 370 | 389 | 398 | 407 | 424 | 437 | 449 |
| Marche | 351 | 365 | 383 | 389 | 403 | 418 | 432 | 444 | 465 | 481 |
| Lazio | 1.316 | 1.376 | 1.408 | 1.426 | 1.435 | 1.447 | 1.476 | 1.523 | 1.556 | 1.611 |
| Abruzzo | 347 | 370 | 387 | 397 | 418 | 430 | 445 | 485 | 481 | 496 |
| Molise | 70 | 74 | 80 | 80 | 83 | 87 | 89 | 95 | 99 | 100 |
| Campania | 1.113 | 1.124 | 1.139 | 1.146 | 1.143 | 1.164 | 1.173 | 1.203 | 1.216 | 1.245 |
| Puglia | 1.018 | 1.062 | 1.094 | 1.110 | 1.115 | 1.153 | 1.160 | 1.199 | 1.230 | 1.268 |
| Basilicata | 125 | 135 | 144 | 146 | 164 | 179 | 177 | 188 | 188 | 196 |
| Calabria | 363 | 377 | 384 | 375 | 379 | 383 | 387 | 394 | 399 | 381 |
| Sicilia | 1.144 | 1.186 | 1.233 | 1.235 | 1.218 | 1.220 | 1.197 | 1.219 | 1.226 | 1.297 |
| Sardegna | 741 | 768 | 755 | 738 | 790 | 790 | 810 | 809 | 795 | 819 |
| Italia del NordOvest | 6.228 | 6.196 | 6.337 | 6.309 | 6.561 | 6.756 | 6.771 | 6.988 | 7.224 | 7.329 |
| Italia del NordEst | 4.015 | 4.118 | 4.189 | 4.262 | 4.450 | 4.645 | 4.759 | 4.921 | 5.124 | 5.261 |
| Italia Centrale | 3.252 | 3.339 | 3.426 | 3.457 | 3.544 | 3.628 | 3.695 | 3.828 | 3.927 | 4.068 |
| Italia Meridionale | 4.920 | 5.094 | 5.217 | 5.227 | 5.311 | 5.405 | 5.439 | 5.591 | 5.633 | 5.802 |
| Italia* | 18.416 | 18.748 | 19.169 | 19.255 | 19.866 | 20.434 | 20.664 | 21.330 | 21.907 | 22.459 |

Fonte: ENEA

*Italia ottenuta come somma dei Bilanci Energetici Regionali

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

| Regioni | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Piemonte | 188 | 152 | 154 | 166 | 162 | 189 | 221 | 207 | 235 | 218 |
| Valle D'Aosta | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Lombardia | 444 | 434 | 489 | 592 | 586 | 608 | 620 | 500 | 482 | 422 |
| Trentino A. A. | 54 | 61 | 65 | 58 | 70 | 65 | 67 | 68 | 59 | 59 |
| Veneto | 302 | 267 | 255 | 251 | 271 | 259 | 250 | 273 | 280 | 300 |
| Friuli V. Giulia | 54 | 54 | 55 | 62 | 64 | 62 | 62 | 67 | 62 | 69 |
| Liguria | 56 | 59 | 77 | 78 | 69 | 72 | 82 | 76 | 86 | 94 |
| Emilia Romagna | 361 | 352 | 348 | 369 | 374 | 334 | 307 | 407 | 394 | 427 |
| Toscana | 160 | 160 | 155 | 162 | 155 | 154 | 160 | 152 | 162 | 155 |
| Umbria | 69 | 73 | 73 | 75 | 70 | 68 | 65 | 62 | 58 | 52 |
| Marche | 120 | 96 | 105 | 107 | 109 | 114 | 110 | 113 | 103 | 94 |
| Lazio | 255 | 196 | 172 | 203 | 208 | 212 | 186 | 186 | 175 | 172 |
| Abruzzo | 75 | 77 | 79 | 81 | 79 | 81 | 85 | 79 | 81 | 76 |
| Molise | 28 | 25 | 23 | 25 | 20 | 18 | 26 | 19 | 18 | 21 |
| Campania | 154 | 155 | 176 | 201 | 201 | 212 | 215 | 187 | 160 | 139 |
| Puglia | 358 | 321 | 318 | 321 | 309 | 355 | 376 | 368 | 377 | 400 |
| Basilicata | 45 | 44 | 45 | 64 | 61 | 45 | 46 | 38 | 36 | 37 |
| Calabria | 75 | 75 | 72 | 70 | 66 | 65 | 68 | 66 | 68 | 69 |
| Sicilia | 241 | 244 | 260 | 243 | 275 | 260 | 258 | 243 | 244 | 243 |
| Sardegna | 76 | 83 | 89 | 87 | 89 | 89 | 90 | 88 | 101 | 105 |
| Italia del NordOvest | 689 | 646 | 722 | 838 | 819 | 872 | 926 | 784 | 805 | 736 |
| Italia del NordEst | 772 | 735 | 723 | 741 | 778 | 720 | 686 | 815 | 795 | 856 |
| Italia Centrale | 604 | 525 | 505 | 547 | 543 | 547 | 521 | 512 | 499 | 472 |
| Italia Meridionale | 1.053 | 1.023 | 1.063 | 1.092 | 1.100 | 1.125 | 1.164 | 1.089 | 1.085 | 1.089 |
| Italia* | 3.118 | 2.929 | 3.014 | 3.217 | 3.241 | 3.263 | 3.297 | 3.202 | 3.183 | 3.153 |

Fonte: ENEA

*Italia ottenuta come somma dei Bilanci Energetici Regionali

Consumi finali di energia nell'industria (ktep)

| Regioni | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Piemonte | 3.513 | 3.407 | 3.517 | 3.374 | 3.629 | 3.719 | 3.690 | 3.857 | 3.937 | 4.067 |
| Valle D'Aosta | 93 | 79 | 75 | 70 | 76 | 80 | 69 | 80 | 82 | 82 |
| Lombardia | 7.079 | 7.211 | 7.385 | 7.088 | 7.070 | 7.087 | 6.985 | 7.013 | 7.226 | 7.788 |
| Trentino A. A. | 448 | 416 | 399 | 396 | 416 | 445 | 450 | 482 | 526 | 518 |
| Veneto | 2.999 | 3.051 | 3.196 | 3.070 | 3.185 | 3.416 | 3.434 | 3.527 | 3.650 | 3.588 |
| Friuli V. Giulia | 1.187 | 1.023 | 1.062 | 1.062 | 970 | 1.045 | 1.065 | 1.533 | 1.560 | 1.406 |
| Liguria | 937 | 1.100 | 1.354 | 1.430 | 1.480 | 1.428 | 1.283 | 1.039 | 935 | 1.016 |
| Emilia Romagna | 3.492 | 3.443 | 3.577 | 3.493 | 3.515 | 3.763 | 3.888 | 3.879 | 3.960 | 3.952 |
| Toscana | 2.909 | 2.843 | 2.870 | 2.789 | 2.957 | 2.871 | 2.799 | 2.539 | 2.489 | 2.631 |
| Umbria | 736 | 663 | 731 | 738 | 768 | 822 | 796 | 807 | 823 | 724 |
| Marche | 490 | 504 | 549 | 530 | 562 | 587 | 582 | 586 | 607 | 649 |
| Lazio | 993 | 1.122 | 1.116 | 1.031 | 1.003 | 1.050 | 969 | 1.044 | 1.069 | 1.084 |
| Abruzzo | 579 | 596 | 602 | 592 | 644 | 660 | 670 | 688 | 685 | 736 |
| Molise | 151 | 162 | 165 | 149 | 150 | 152 | 143 | 149 | 161 | 182 |
| Campania | 2.004 | 1.621 | 1.323 | 1.156 | 1.176 | 1.265 | 1.205 | 1.282 | 1.359 | 1.436 |
| Puglia | 3.947 | 3.777 | 3.349 | 3.476 | 3.672 | 3.889 | 4.172 | 4.164 | 4.077 | 4.470 |
| Basilicata | 236 | 217 | 225 | 243 | 256 | 260 | 272 | 328 | 348 | 386 |
| Calabria | 392 | 443 | 341 | 290 | 300 | 292 | 284 | 302 | 289 | 278 |
| Sicilia | 3.018 | 2.448 | 2.548 | 2.771 | 2.032 | 2.118 | 2.642 | 2.708 | 2.375 | 2.544 |
| Sardegna | 1.144 | 1.315 | 1.393 | 1.246 | 1.196 | 1.359 | 1.529 | 1.830 | 1.653 | 1.414 |
| Italia del NordOvest | 11.622 | 11.797 | 12.331 | 11.961 | 12.254 | 12.315 | 12.027 | 11.988 | 12.180 | 12.954 |
| Italia del NordEst | 8.127 | 7.932 | 8.233 | 8.021 | 8.087 | 8.669 | 8.837 | 9.421 | 9.695 | 9.464 |
| Italia Centrale | 5.128 | 5.132 | 5.265 | 5.088 | 5.290 | 5.330 | 5.146 | 4.977 | 4.987 | 5.089 |
| Italia Meridionale | 11.471 | 10.580 | 9.947 | 9.923 | 9.425 | 9.995 | 10.917 | 11.452 | 10.949 | 11.446 |
| Italia* | 36.349 | 35.441 | 35.776 | 34.993 | 35.055 | 36.309 | 36.926 | 37.837 | 37.810 | 38.952 |

Fonte: ENEA

*Italia ottenuta come somma dei Bilanci Energetici Regionali

Consumi finali di energia elettrica nell'industria (ktep)

| Regioni | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Piemonte | 1.054 | 1.036 | 1.052 | 1.036 | 1.109 | 1.160 | 1.147 | 1.194 | 1.227 | 1.200 |
| Valle D' Aosta | 38 | 37 | 36 | 31 | 33 | 34 | 28 | 34 | 34 | 35 |
| Lombardia | 2.508 | 2.408 | 2.462 | 2.409 | 2.495 | 2.607 | 2.539 | 2.626 | 2.729 | 2.748 |
| Trentino A. A. | 185 | 164 | 156 | 154 | 165 | 173 | 175 | 187 | 190 | 179 |
| Veneto | 1.073 | 1.114 | 1.078 | 1.083 | 1.132 | 1.186 | 1.200 | 1.242 | 1.283 | 1.314 |
| Friuli V. Giulia | 299 | 306 | 335 | 349 | 367 | 393 | 399 | 428 | 448 | 449 |
| Liguria | 165 | 162 | 156 | 155 | 150 | 142 | 145 | 151 | 152 | 142 |
| Emilia Romagna | 703 | 708 | 724 | 727 | 772 | 841 | 857 | 879 | 917 | 951 |
| Toscana | 613 | 616 | 622 | 619 | 645 | 677 | 675 | 717 | 724 | 757 |
| Umbria | 230 | 224 | 235 | 234 | 249 | 257 | 261 | 274 | 283 | 289 |
| Marche | 155 | 166 | 172 | 170 | 179 | 189 | 192 | 199 | 212 | 218 |
| Lazio | 341 | 352 | 349 | 340 | 341 | 343 | 343 | 361 | 369 | 387 |
| Abruzzo | 183 | 197 | 207 | 212 | 226 | 233 | 242 | 258 | 265 | 275 |
| Molise | 31 | 33 | 37 | 36 | 38 | 41 | 41 | 46 | 49 | 53 |
| Campania | 393 | 356 | 358 | 347 | 346 | 359 | 361 | 375 | 389 | 388 |
| Puglia | 489 | 512 | 522 | 528 | 528 | 563 | 563 | 585 | 608 | 622 |
| Basilicata | 57 | 62 | 68 | 69 | 87 | 101 | 99 | 107 | 106 | 110 |
| Calabria | 103 | 101 | 98 | 85 | 86 | 87 | 83 | 87 | 85 | 56 |
| Sicilia | 424 | 417 | 434 | 418 | 401 | 399 | 383 | 388 | 382 | 411 |
| Sardegna | 495 | 495 | 470 | 447 | 490 | 496 | 511 | 498 | 478 | 486 |
| Italia del NordOvest | 3.765 | 3.643 | 3.706 | 3.632 | 3.788 | 3.943 | 3.858 | 4.005 | 4.143 | 4.125 |
| Italia del NordEst | 2.259 | 2.292 | 2.293 | 2.313 | 2.437 | 2.594 | 2.632 | 2.737 | 2.859 | 2.893 |
| Italia Centrale | 1.339 | 1.358 | 1.378 | 1.364 | 1.414 | 1.465 | 1.472 | 1.552 | 1.588 | 1.651 |
| Italia Meridionale | 2.175 | 2.173 | 2.194 | 2.143 | 2.202 | 2.279 | 2.283 | 2.344 | 2.362 | 2.401 |
| Italia* | 9.538 | 9.465 | 9.571 | 9.452 | 9.841 | 10.281 | 10.246 | 10.637 | 10.933 | 11.070 |

Fonte: ENEA

*Italia ottenuta come somma dei Bilanci Energetici Regionali

Consumi finali di energia nei trasporti (ktep)

| Regioni | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Piemonte | 2.485 | 2.623 | 2.599 | 2.702 | 2.745 | 2.675 | 2.769 | 2.901 | 2.965 | 2.997 |
| Valle D' Aosta | 156 | 125 | 135 | 194 | 179 | 181 | 160 | 128 | 132 | 139 |
| Lombardia | 5.495 | 5.729 | 6.132 | 6.395 | 6.571 | 6.514 | 6.752 | 6.487 | 6.679 | 6.648 |
| Trentino A. A. | 676 | 665 | 672 | 738 | 780 | 803 | 806 | 846 | 851 | 863 |
| Veneto | 2.868 | 2.965 | 3.033 | 3.145 | 3.148 | 3.350 | 3.362 | 3.415 | 3.482 | 3.553 |
| Friuli V. Giulia | 639 | 645 | 646 | 650 | 636 | 634 | 626 | 726 | 795 | 831 |
| Liguria | 1.014 | 934 | 1.026 | 1.054 | 1.046 | 1.091 | 1.054 | 1.076 | 1.112 | 1.134 |
| Emilia Romagna | 3.037 | 3.124 | 3.250 | 3.342 | 3.281 | 3.165 | 3.139 | 3.443 | 3.606 | 3.714 |
| Toscana | 2.316 | 2.314 | 2.416 | 2.493 | 2.521 | 2.495 | 2.481 | 2.599 | 2.687 | 2.714 |
| Umbria | 556 | 609 | 627 | 647 | 633 | 622 | 611 | 637 | 664 | 682 |
| Marche | 971 | 993 | 1.063 | 1.084 | 1.082 | 1.113 | 1.118 | 1.115 | 1.142 | 1.171 |
| Lazio | 3.818 | 3.901 | 4.006 | 3.904 | 3.993 | 4.142 | 4.217 | 4.319 | 4.567 | 4.487 |
| Abruzzo | 742 | 784 | 838 | 836 | 858 | 850 | 825 | 870 | 899 | 902 |
| Molise | 206 | 198 | 211 | 195 | 187 | 190 | 189 | 197 | 189 | 169 |
| Campania | 2.360 | 2.467 | 2.582 | 2.608 | 2.612 | 2.563 | 2.705 | 2.747 | 2.807 | 2.924 |
| Puglia | 1.862 | 1.859 | 1.928 | 1.894 | 1.932 | 2.040 | 2.064 | 2.145 | 2.067 | 2.236 |
| Basilicata | 281 | 280 | 298 | 322 | 317 | 277 | 284 | 295 | 295 | 301 |
| Calabria | 873 | 897 | 950 | 934 | 935 | 925 | 968 | 992 | 1.001 | 1.028 |
| Sicilia | 2.223 | 2.315 | 2.407 | 2.395 | 2.366 | 2.383 | 2.458 | 2.571 | 2.625 | 2.678 |
| Sardegna | 886 | 952 | 910 | 986 | 990 | 1.055 | 1.131 | 1.110 | 1.146 | 1.332 |
| Italia del NordOvest | 9.150 | 9.411 | 9.892 | 10.344 | 10.542 | 10.461 | 10.735 | 10.593 | 10.887 | 10.919 |
| Italia del NordEst | 7.219 | 7.399 | 7.601 | 7.875 | 7.845 | 7.952 | 7.933 | 8.429 | 8.733 | 8.962 |
| Italia Centrale | 7.661 | 7.817 | 8.114 | 8.129 | 8.229 | 8.372 | 8.427 | 8.669 | 9.060 | 9.054 |
| Italia Meridionale | 9.433 | 9.752 | 10.123 | 10.170 | 10.197 | 10.283 | 10.624 | 10.927 | 11.028 | 11.569 |
| Italia* | 33.463 | 34.379 | 35.729 | 36.519 | 36.813 | 37.069 | 37.719 | 38.618 | 39.709 | 40.504 |

Fonte: ENEA

*Italia ottenuta come somma dei Bilanci Energetici Regionali

Consumi finali di energia nel terziario (ktep)

| Regioni | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Piemonte | 854 | 915 | 878 | 904 | 865 | 883 | 940 | 951 | 1.042 | 1.077 |
| Valle D'Aosta | 55 | 54 | 50 | 48 | 37 | 37 | 37 | 51 | 56 | 57 |
| Lombardia | 2.120 | 2.314 | 2.213 | 2.176 | 2.051 | 2.188 | 2.259 | 2.391 | 2.554 | 2.623 |
| Trentino A. A. | 235 | 240 | 238 | 244 | 243 | 257 | 270 | 291 | 277 | 280 |
| Veneto | 877 | 953 | 968 | 975 | 949 | 1.034 | 1.070 | 1.133 | 1.278 | 1.271 |
| Friuli V. Giulia | 214 | 275 | 273 | 271 | 270 | 278 | 285 | 305 | 317 | 299 |
| Liguria | 300 | 312 | 304 | 332 | 334 | 310 | 336 | 346 | 370 | 395 |
| Emilia Romagna | 1.033 | 1.164 | 1.101 | 1.134 | 1.113 | 1.187 | 1.237 | 1.321 | 1.293 | 1.351 |
| Toscana | 617 | 682 | 667 | 710 | 664 | 707 | 727 | 759 | 822 | 876 |
| Umbria | 114 | 116 | 113 | 121 | 121 | 129 | 129 | 129 | 138 | 147 |
| Marche | 212 | 231 | 244 | 241 | 232 | 237 | 245 | 254 | 253 | 270 |
| Lazio | 836 | 881 | 907 | 923 | 897 | 958 | 981 | 1.090 | 1.138 | 1.207 |
| Abruzzo | 166 | 169 | 168 | 179 | 183 | 182 | 201 | 235 | 201 | 207 |
| Molise | 32 | 34 | 35 | 36 | 38 | 41 | 40 | 42 | 36 | 35 |
| Campania | 364 | 383 | 385 | 398 | 386 | 404 | 419 | 474 | 484 | 527 |
| Puglia | 291 | 312 | 328 | 338 | 332 | 338 | 363 | 392 | 400 | 429 |
| Basilicata | 55 | 61 | 62 | 67 | 68 | 71 | 71 | 90 | 91 | 97 |
| Calabria | 129 | 132 | 134 | 143 | 146 | 151 | 151 | 169 | 180 | 191 |
| Sicilia | 385 | 369 | 375 | 402 | 395 | 394 | 400 | 432 | 452 | 482 |
| Sardegna | 137 | 144 | 150 | 152 | 156 | 148 | 152 | 161 | 170 | 195 |
| Italia del NordOvest | 3.329 | 3.596 | 3.444 | 3.460 | 3.286 | 3.418 | 3.572 | 3.739 | 4.023 | 4.152 |
| Italia del NordEst | 2.358 | 2.632 | 2.580 | 2.624 | 2.576 | 2.756 | 2.863 | 3.049 | 3.165 | 3.202 |
| Italia Centrale | 1.779 | 1.910 | 1.932 | 1.995 | 1.914 | 2.031 | 2.082 | 2.233 | 2.350 | 2.500 |
| Italia Meridionale | 1.560 | 1.605 | 1.638 | 1.714 | 1.703 | 1.730 | 1.797 | 1.994 | 2.014 | 2.164 |
| Italia* | 9.026 | 9.743 | 9.593 | 9.793 | 9.478 | 9.935 | 10.313 | 11.015 | 11.552 | 12.018 |

Fonte: ENEA

*Italia ottenuta come somma dei Bilanci Energetici Regionali

Consumi finali di energia elettrica nel terziario (ktep)

| Regioni | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Piemonte | 256 | 266 | 276 | 288 | 302 | 312 | 335 | 344 | 356 | 366 |
| Valle D' Aosta | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 17 | 20 | 19 | 18 |
| Lombardia | 625 | 668 | 705 | 714 | 754 | 773 | 797 | 843 | 888 | 930 |
| Trentino A. A. | 76 | 83 | 84 | 87 | 92 | 101 | 104 | 109 | 114 | 116 |
| Veneto | 284 | 298 | 314 | 328 | 344 | 358 | 381 | 398 | 424 | 431 |
| Friuli V. Giulia | 86 | 92 | 94 | 100 | 102 | 103 | 108 | 114 | 118 | 113 |
| Liguria | 125 | 124 | 132 | 139 | 145 | 138 | 156 | 159 | 164 | 162 |
| Emilia Romagna | 290 | 301 | 321 | 333 | 349 | 369 | 391 | 398 | 424 | 426 |
| Toscana | 253 | 259 | 274 | 283 | 295 | 306 | 320 | 331 | 345 | 358 |
| Umbria | 47 | 49 | 53 | 56 | 58 | 61 | 62 | 66 | 68 | 72 |
| Marche | 82 | 86 | 91 | 96 | 100 | 103 | 109 | 111 | 116 | 121 |
| Lazio | 404 | 432 | 458 | 481 | 492 | 504 | 527 | 551 | 573 | 571 |
| Abruzzo | 67 | 71 | 75 | 80 | 85 | 88 | 93 | 116 | 103 | 106 |
| Molise | 17 | 18 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 22 |
| Campania | 237 | 253 | 262 | 278 | 280 | 290 | 298 | 313 | 318 | 337 |
| Puglia | 176 | 190 | 202 | 210 | 214 | 220 | 225 | 235 | 249 | 263 |
| Basilicata | 28 | 29 | 31 | 32 | 32 | 33 | 33 | 35 | 36 | 39 |
| Calabria | 85 | 93 | 98 | 101 | 103 | 105 | 107 | 112 | 118 | 125 |
| Sicilia | 253 | 268 | 283 | 295 | 302 | 310 | 312 | 324 | 339 | 353 |
| Sardegna | 93 | 101 | 109 | 113 | 120 | 121 | 124 | 131 | 137 | 146 |
| Italia del NordOvest | 1.018 | 1.070 | 1.126 | 1.155 | 1.216 | 1.239 | 1.305 | 1.366 | 1.428 | 1.477 |
| Italia del NordEst | 736 | 774 | 812 | 848 | 888 | 932 | 984 | 1.018 | 1.080 | 1.087 |
| Italia Centrale | 786 | 827 | 877 | 915 | 945 | 974 | 1.018 | 1.059 | 1.102 | 1.122 |
| Italia Meridionale | 957 | 1.025 | 1.081 | 1.130 | 1.157 | 1.189 | 1.216 | 1.290 | 1.326 | 1.391 |
| Italia* | 3.497 | 3.695 | 3.895 | 4.049 | 4.205 | 4.333 | 4.523 | 4.734 | 4.937 | 5.076 |

Fonte: ENEA

*Italia ottenuta come somma dei Bilanci Energetici Regionali

Consumi finali di energia nel residenziale (ktep)

| Regioni | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Piemonte | 2.748 | 2.952 | 2.839 | 2.878 | 2.672 | 2.935 | 3.056 | 2.961 | 3.154 | 3.266 |
| Valle D'Aosta | 136 | 135 | 122 | 120 | 96 | 105 | 92 | 120 | 129 | 152 |
| Lombardia | 6.394 | 6.944 | 6.638 | 6.490 | 5.810 | 6.378 | 6.574 | 6.215 | 6.643 | 6.796 |
| Trentino A. A. | 522 | 534 | 518 | 505 | 500 | 561 | 582 | 597 | 638 | 691 |
| Veneto | 2.471 | 2.689 | 2.551 | 2.511 | 2.249 | 2.593 | 2.663 | 2.507 | 2.665 | 2.773 |
| Friuli V. Giulia | 665 | 705 | 681 | 702 | 611 | 686 | 698 | 646 | 676 | 687 |
| Liguria | 872 | 966 | 943 | 979 | 934 | 933 | 983 | 919 | 950 | 1.030 |
| Emilia Romagna | 2.789 | 3.080 | 2.889 | 2.861 | 2.558 | 2.762 | 2.850 | 2.758 | 2.775 | 2.871 |
| Toscana | 1.694 | 1.883 | 1.709 | 1.813 | 1.573 | 1.746 | 1.704 | 1.660 | 1.690 | 1.747 |
| Umbria | 315 | 354 | 326 | 330 | 299 | 325 | 322 | 319 | 331 | 345 |
| Marche | 622 | 693 | 619 | 668 | 597 | 646 | 652 | 627 | 630 | 644 |
| Lazio | 2.112 | 2.180 | 2.067 | 2.149 | 2.024 | 2.156 | 2.171 | 2.145 | 2.182 | 2.289 |
| Abruzzo | 481 | 505 | 468 | 491 | 440 | 484 | 490 | 496 | 524 | 529 |
| Molise | 106 | 120 | 108 | 111 | 102 | 122 | 101 | 101 | 86 | 91 |
| Campania | 1.088 | 1.220 | 1.253 | 1.173 | 1.047 | 1.127 | 1.117 | 1.107 | 1.280 | 1.329 |
| Puglia | 904 | 976 | 961 | 974 | 900 | 982 | 1.048 | 1.035 | 1.063 | 1.104 |
| Basilicata | 144 | 166 | 152 | 158 | 141 | 150 | 149 | 152 | 159 | 162 |
| Calabria | 294 | 330 | 335 | 342 | 317 | 341 | 324 | 315 | 343 | 348 |
| Sicilia | 911 | 879 | 870 | 918 | 854 | 946 | 933 | 927 | 941 | 977 |
| Sardegna | 365 | 395 | 409 | 413 | 400 | 388 | 379 | 344 | 370 | 403 |
| Italia del NordOvest | 10.150 | 10.997 | 10.541 | 10.466 | 9.512 | 10.351 | 10.705 | 10.215 | 10.875 | 11.245 |
| Italia del NordEst | 6.447 | 7.007 | 6.639 | 6.579 | 5.918 | 6.602 | 6.794 | 6.508 | 6.753 | 7.022 |
| Italia Centrale | 4.744 | 5.110 | 4.721 | 4.960 | 4.493 | 4.873 | 4.850 | 4.751 | 4.832 | 5.025 |
| Italia Meridionale | 4.293 | 4.592 | 4.554 | 4.581 | 4.201 | 4.540 | 4.541 | 4.476 | 4.764 | 4.943 |
| Italia* | 25.634 | 27.706 | 26.455 | 26.586 | 24.125 | 26.367 | 26.890 | 25.950 | 27.225 | 28.235 |

Fonte: ENEA

*Italia ottenuta come somma dei Bilanci Energetici Regionali

Consumi finali di energia elettrica nel residenziale (ktep)

| Regioni | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Piemonte | 352 | 357 | 361 | 366 | 372 | 369 | 380 | 380 | 386 | 392 |
| Valle D'Aosta | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Lombardia | 705 | 719 | 736 | 750 | 772 | 783 | 796 | 808 | 834 | 856 |
| Trentino A. A. | 67 | 70 | 72 | 73 | 75 | 76 | 77 | 80 | 80 | 84 |
| Veneto | 320 | 334 | 340 | 349 | 356 | 361 | 369 | 374 | 390 | 402 |
| Friuli V. Giulia | 96 | 100 | 101 | 102 | 103 | 103 | 105 | 106 | 110 | 111 |
| Liguria | 136 | 140 | 142 | 144 | 147 | 146 | 152 | 150 | 152 | 154 |
| Emilia Romagna | 314 | 318 | 324 | 333 | 343 | 352 | 358 | 367 | 379 | 384 |
| Toscana | 304 | 304 | 308 | 309 | 315 | 316 | 319 | 323 | 330 | 337 |
| Umbria | 60 | 61 | 63 | 65 | 66 | 65 | 67 | 68 | 70 | 73 |
| Marche | 95 | 98 | 101 | 103 | 105 | 107 | 111 | 113 | 115 | 117 |
| Lazio | 495 | 511 | 518 | 522 | 520 | 517 | 521 | 524 | 528 | 539 |
| Abruzzo | 83 | 87 | 89 | 90 | 92 | 93 | 95 | 95 | 97 | 100 |
| Molise | 19 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 23 |
| Campania | 431 | 458 | 461 | 464 | 459 | 457 | 456 | 456 | 450 | 458 |
| Puglia | 297 | 311 | 317 | 317 | 317 | 318 | 320 | 319 | 317 | 327 |
| Basilicata | 35 | 36 | 37 | 37 | 38 | 38 | 39 | 39 | 39 | 41 |
| Calabria | 148 | 155 | 160 | 161 | 161 | 161 | 165 | 164 | 163 | 168 |
| Sicilia | 419 | 450 | 467 | 468 | 462 | 464 | 459 | 463 | 458 | 473 |
| Sardegna | 144 | 160 | 164 | 164 | 165 | 160 | 162 | 164 | 164 | 169 |
| Italia del NordOvest | 1.208 | 1.230 | 1.252 | 1.275 | 1.306 | 1.312 | 1.343 | 1.353 | 1.386 | 1.417 |
| Italia del NordEst | 797 | 821 | 837 | 857 | 877 | 892 | 910 | 927 | 959 | 981 |
| Italia Centrale | 955 | 974 | 990 | 998 | 1.005 | 1.005 | 1.018 | 1.028 | 1.043 | 1.065 |
| Italia Meridionale | 1.576 | 1.677 | 1.715 | 1.721 | 1.716 | 1.714 | 1.716 | 1.722 | 1.710 | 1.758 |
| Italia* | 4.535 | 4.702 | 4.794 | 4.851 | 4.904 | 4.923 | 4.988 | 5.030 | 5.098 | 5.222 |

Fonte: ENEA

*Italia ottenuta come somma dei Bilanci Energetici Regionali

Consumi finali di benzina per trasporto su strada (ktep)

| Regioni | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Piemonte | 1.131 | 1.243 | 1.291 | 1.338 | 1.386 | 1.422 | 1.399 | 1.476 | 1.479 | 1.441 |
| Valle D' Aosta | 72 | 57 | 63 | 65 | 68 | 69 | 69 | 68 | 67 | 65 |
| Lombardia | 2.223 | 2.431 | 2.592 | 2.885 | 3.063 | 3.054 | 3.103 | 3.155 | 3.166 | 3.078 |
| Trentino A. A. | 268 | 294 | 310 | 334 | 366 | 381 | 348 | 367 | 365 | 355 |
| Veneto | 1.184 | 1.302 | 1.432 | 1.486 | 1.538 | 1.603 | 1.634 | 1.617 | 1.645 | 1.610 |
| Friuli V. Giulia | 309 | 329 | 336 | 342 | 342 | 342 | 338 | 416 | 486 | 494 |
| Liguria | 463 | 477 | 542 | 533 | 542 | 566 | 560 | 555 | 571 | 554 |
| Emilia Romagna | 1.174 | 1.269 | 1.406 | 1.444 | 1.483 | 1.401 | 1.397 | 1.533 | 1.581 | 1.539 |
| Toscana | 1.185 | 1.211 | 1.301 | 1.330 | 1.374 | 1.332 | 1.337 | 1.415 | 1.438 | 1.413 |
| Umbria | 230 | 256 | 275 | 282 | 298 | 297 | 291 | 291 | 289 | 287 |
| Marche | 344 | 380 | 432 | 444 | 463 | 471 | 472 | 466 | 494 | 482 |
| Lazio | 1.547 | 1.624 | 1.754 | 1.793 | 1.836 | 1.871 | 1.879 | 1.907 | 1.954 | 1.952 |
| Abruzzo | 304 | 335 | 371 | 382 | 391 | 395 | 401 | 408 | 416 | 404 |
| Molise | 55 | 61 | 66 | 69 | 70 | 71 | 70 | 71 | 72 | 70 |
| Campania | 905 | 1.030 | 1.117 | 1.159 | 1.203 | 1.171 | 1.238 | 1.253 | 1.269 | 1.288 |
| Puglia | 662 | 726 | 819 | 845 | 907 | 955 | 885 | 948 | 1.000 | 1.008 |
| Basilicata | 99 | 108 | 117 | 120 | 128 | 128 | 129 | 135 | 135 | 134 |
| Calabria | 359 | 397 | 428 | 446 | 465 | 457 | 484 | 487 | 497 | 494 |
| Sicilia | 934 | 1.058 | 1.121 | 1.167 | 1.219 | 1.239 | 1.244 | 1.222 | 1.298 | 1.306 |
| Sardegna | 386 | 412 | 452 | 462 | 479 | 484 | 495 | 503 | 520 | 525 |
| Italia del NordOvest | 3.889 | 4.209 | 4.488 | 4.820 | 5.059 | 5.111 | 5.130 | 5.254 | 5.283 | 5.137 |
| Italia del NordEst | 2.934 | 3.195 | 3.484 | 3.607 | 3.729 | 3.727 | 3.717 | 3.933 | 4.078 | 3.998 |
| Italia Centrale | 3.306 | 3.471 | 3.762 | 3.850 | 3.971 | 3.971 | 3.979 | 4.079 | 4.175 | 4.134 |
| Italia Meridionale | 3.703 | 4.127 | 4.492 | 4.648 | 4.864 | 4.902 | 4.947 | 5.026 | 5.206 | 5.231 |
| Italia* | 13.832 | 15.002 | 16.225 | 16.925 | 17.623 | 17.712 | 17.774 | 18.292 | 18.741 | 18.500 |

Fonte: ENEA

*Italia ottenuta come somma dei Bilanci Energetici Regionali

Consumi finali di gasolio per trasporto su strada (ktep)

| Regioni | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Piemonte | 1.139 | 1.161 | 1.096 | 1.138 | 1.130 | 1.016 | 1.120 | 1.163 | 1.241 | 1.276 |
| Valle D'Aosta | 80 | 63 | 68 | 124 | 107 | 106 | 86 | 55 | 59 | 67 |
| Lombardia | 2.711 | 2.716 | 2.973 | 2.922 | 2.904 | 2.821 | 2.902 | 2.555 | 2.678 | 2.669 |
| Trentino A. A. | 372 | 335 | 323 | 365 | 375 | 381 | 420 | 441 | 445 | 458 |
| Veneto | 1.287 | 1.264 | 1.218 | 1.257 | 1.199 | 1.309 | 1.253 | 1.345 | 1.482 | 1.587 |
| Friuli V. Giulia | 269 | 259 | 255 | 254 | 239 | 235 | 238 | 255 | 262 | 276 |
| Liguria | 494 | 398 | 424 | 465 | 446 | 464 | 432 | 457 | 486 | 502 |
| Emilia Romagna | 1.420 | 1.389 | 1.399 | 1.429 | 1.317 | 1.247 | 1.225 | 1.373 | 1.452 | 1.631 |
| Toscana | 926 | 896 | 907 | 926 | 908 | 906 | 870 | 922 | 971 | 1.026 |
| Umbria | 269 | 292 | 297 | 307 | 274 | 259 | 269 | 296 | 320 | 342 |
| Marche | 480 | 475 | 497 | 484 | 454 | 460 | 457 | 467 | 485 | 529 |
| Lazio | 1.680 | 1.631 | 1.610 | 1.451 | 1.473 | 1.549 | 1.378 | 1.455 | 1.504 | 1.526 |
| Abruzzo | 353 | 358 | 383 | 372 | 356 | 337 | 316 | 364 | 396 | 416 |
| Molise | 119 | 97 | 103 | 98 | 87 | 88 | 86 | 93 | 87 | 91 |
| Campania | 1.210 | 1.205 | 1.245 | 1.225 | 1.164 | 1.108 | 1.094 | 1.157 | 1.238 | 1.289 |
| Puglia | 1.035 | 974 | 960 | 885 | 854 | 896 | 884 | 926 | 952 | 987 |
| Basilicata | 165 | 154 | 164 | 188 | 174 | 132 | 135 | 143 | 140 | 146 |
| Calabria | 433 | 444 | 466 | 432 | 410 | 369 | 396 | 418 | 403 | 403 |
| Sicilia | 974 | 942 | 974 | 921 | 832 | 811 | 800 | 906 | 931 | 952 |
| Sardegna | 339 | 363 | 288 | 334 | 317 | 359 | 400 | 374 | 362 | 516 |
| Italia del NordOvest | 4.425 | 4.338 | 4.560 | 4.649 | 4.587 | 4.408 | 4.539 | 4.231 | 4.465 | 4.514 |
| Italia del NordEst | 3.349 | 3.249 | 3.196 | 3.305 | 3.130 | 3.172 | 3.136 | 3.414 | 3.641 | 3.951 |
| Italia Centrale | 3.355 | 3.294 | 3.312 | 3.169 | 3.108 | 3.174 | 2.974 | 3.140 | 3.280 | 3.422 |
| Italia Meridionale | 4.627 | 4.536 | 4.584 | 4.456 | 4.195 | 4.100 | 4.112 | 4.380 | 4.509 | 4.799 |
| Italia* | 15.755 | 15.418 | 15.652 | 15.580 | 15.020 | 14.853 | 14.761 | 15.164 | 15.895 | 16.687 |

Fonte: ENEA

*Italia ottenuta come somma dei Bilanci Energetici Regionali

Consumi finali di fonti energetiche - Anno 1999 (ktep)

| Regioni | solidi | prodotti petroliferi | gas naturale | rinnovabili | energia elettrica | Totale |
|----------------------|--------------|----------------------|---------------|--------------|-------------------|----------------|
| Piemonte | 110 | 4.417 | 4.713 | 349 | 2.037 | 11.626 |
| Valle D'Aosta | 3 | 267 | 62 | 28 | 72 | 432 |
| Lombardia | 286 | 9.730 | 9.344 | 207 | 4.710 | 24.278 |
| Trentino A. A. | 4 | 1.353 | 590 | 40 | 424 | 2.411 |
| Veneto | 38 | 5.018 | 4.142 | 51 | 2.236 | 11.485 |
| Friuli V. Giulia | 152 | 1.134 | 1.263 | 29 | 715 | 3.293 |
| Liguria | 599 | 1.570 | 941 | 50 | 509 | 3.669 |
| Emilia Romagna | 21 | 4.732 | 5.636 | 40 | 1.886 | 12.315 |
| Toscana | 402 | 3.431 | 2.696 | 67 | 1.526 | 8.123 |
| Umbria | 3 | 810 | 667 | 22 | 449 | 1.951 |
| Marche | 13 | 1.373 | 894 | 67 | 481 | 2.829 |
| Lazio | 32 | 5.387 | 1.996 | 212 | 1.611 | 9.238 |
| Abruzzo | 25 | 1.139 | 757 | 32 | 496 | 2.450 |
| Molise | 6 | 230 | 151 | 11 | 100 | 498 |
| Campania | 64 | 3.692 | 1.290 | 63 | 1.245 | 6.355 |
| Puglia | 2.682 | 3.155 | 1.503 | 32 | 1.268 | 8.640 |
| Basilicata | 1 | 466 | 308 | 11 | 196 | 982 |
| Calabria | 2 | 1.278 | 236 | 16 | 381 | 1.913 |
| Sicilia | 52 | 4.552 | 993 | 32 | 1.297 | 6.925 |
| Sardegna | 1 | 2.610 | 0 | 19 | 819 | 3.449 |
| Italia del NordOvest | 998 | 15.984 | 15.060 | 634 | 7.329 | 40.006 |
| Italia del NordEst | 215 | 12.237 | 11.632 | 160 | 5.261 | 29.505 |
| Italia Centrale | 451 | 11.001 | 6.253 | 368 | 4.068 | 22.141 |
| Italia Meridionale | 2.831 | 17.123 | 5.238 | 218 | 5.802 | 31.211 |
| Italia* | 4.495 | 56.345 | 38.183 | 1.380 | 22.459 | 122.863 |

Fonte: ENEA

*Italia ottenuta come somma dei Bilanci Energetici Regionali

Consumi finali di fonti energetiche per settore economico - Anno 1999 (ktep)

| Regioni | agricoltura e pesca | industria | residenziale | terziario | trasporti | Totale |
|------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Piemonte | 218 | 4.067 | 3.266 | 1.077 | 2.997 | 11.626 |
| Valle D'Aosta | 2 | 82 | 152 | 57 | 139 | 432 |
| Lombardia | 422 | 7.788 | 6.796 | 2.623 | 6.648 | 24.278 |
| Trentino A. A. | 59 | 518 | 691 | 280 | 863 | 2.411 |
| Veneto | 300 | 3.588 | 2.773 | 1.271 | 3.553 | 11.485 |
| Friuli V. Giulia | 69 | 1.406 | 687 | 299 | 831 | 3.293 |
| Liguria | 94 | 1.016 | 1.030 | 395 | 1.134 | 3.669 |
| Emilia Romagna | 427 | 3.952 | 2.871 | 1.351 | 3.714 | 12.315 |
| Toscana | 155 | 2.631 | 1.747 | 876 | 2.714 | 8.123 |
| Umbria | 52 | 724 | 345 | 147 | 682 | 1.951 |
| Marche | 94 | 649 | 644 | 270 | 1.171 | 2.829 |
| Lazio | 172 | 1.084 | 2.289 | 1.207 | 4.487 | 9.238 |
| Abruzzo | 76 | 736 | 529 | 207 | 902 | 2.450 |
| Molise | 21 | 182 | 91 | 35 | 169 | 498 |
| Campania | 139 | 1.436 | 1.329 | 527 | 2.924 | 6.355 |
| Puglia | 400 | 4.470 | 1.104 | 429 | 2.236 | 8.640 |
| Basilicata | 37 | 386 | 162 | 97 | 301 | 982 |
| Calabria | 69 | 278 | 348 | 191 | 1.028 | 1.913 |
| Sicilia | 243 | 2.544 | 977 | 482 | 2.678 | 6.925 |
| Sardegna | 105 | 1.414 | 403 | 195 | 1.332 | 3.449 |
| Italia* | 3.153 | 38.952 | 28.235 | 12.018 | 40.504 | 122.863 |

Fonte: ENEA

*Italia ottenuta come somma dei Bilanci Energetici Regionali

**INTENSITÀ
ENERGETICHE**

Intensità energetica finale del PIL (tep/milioni di eurolire95)

| Regioni | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Piemonte | 128,2 | 132,1 | 131,4 | 135,7 | 136,2 |
| Valle D'Aosta | 149,2 | 132,8 | 141,2 | 142,3 | 149,8 |
| Lombardia | 119,9 | 120,4 | 115,3 | 118,2 | 119,9 |
| Trentino A. A. | 109,0 | 108,1 | 114,0 | 112,9 | 115,0 |
| Veneto | 126,9 | 126,4 | 122,8 | 127,1 | 126,7 |
| Friuli V. Giulia | 121,8 | 122,3 | 147,5 | 151,9 | 144,7 |
| Liguria | 136,9 | 132,2 | 120,0 | 118,9 | 124,8 |
| Emilia Romagna | 138,7 | 139,9 | 142,4 | 142,7 | 143,8 |
| Toscana | 128,5 | 124,9 | 120,6 | 120,7 | 122,4 |
| Umbria | 151,4 | 149,2 | 146,9 | 149,2 | 140,7 |
| Marche | 115,2 | 113,8 | 108,9 | 110,0 | 110,3 |
| Lazio | 91,9 | 91,3 | 93,6 | 94,1 | 94,8 |
| Abruzzo | 127,7 | 126,8 | 129,1 | 130,0 | 132,6 |
| Molise | 126,5 | 119,7 | 116,9 | 112,2 | 114,4 |
| Campania | 95,2 | 97,2 | 95,8 | 97,9 | 101,3 |
| Puglia | 177,6 | 185,6 | 185,2 | 177,5 | 184,9 |
| Basilicata | 120,6 | 121,4 | 126,3 | 125,2 | 126,4 |
| Calabria | 87,8 | 87,6 | 88,6 | 89,0 | 87,7 |
| Sicilia | 114,4 | 122,1 | 123,0 | 117,0 | 121,2 |
| Sardegna | 152,3 | 164,4 | 169,8 | 162,9 | 161,5 |
| Italia del NordOvest | 124,0 | 124,7 | 120,3 | 123,2 | 125,0 |
| Italia del NordEst | 129,3 | 129,4 | 132,1 | 134,4 | 134,1 |
| Italia Centrale | 110,7 | 108,9 | 107,9 | 108,4 | 108,9 |
| Italia Meridionale | 123,9 | 128,7 | 129,2 | 126,3 | 129,9 |
| Italia | 122,4 | 123,4 | 122,5 | 123,3 | 124,8 |

Fonte: ENEA

Intensità elettrica del PIL (MWh/milioni di eurolire95)

| | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000* |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Piemonte | 279,6 | 284,0 | 285,4 | 289,9 | 283,7 | 286,4 |
| Valle D'Aosta | 286,6 | 276,0 | 316,0 | 298,7 | 296,9 | 282,3 |
| Lombardia | 270,6 | 264,8 | 268,7 | 274,0 | 275,5 | 288,6 |
| Trentino A. A. | 229,9 | 226,5 | 240,1 | 235,6 | 237,3 | 236,2 |
| Veneto | 275,9 | 278,0 | 276,8 | 285,2 | 289,3 | 295,6 |
| Friuli V. Giulia | 334,1 | 337,8 | 359,2 | 369,6 | 366,8 | 367,8 |
| Liguria | 205,4 | 209,8 | 208,9 | 211,0 | 208,1 | 206,0 |
| Emilia Romagna | 241,3 | 245,7 | 247,7 | 255,0 | 257,9 | 259,4 |
| Toscana | 260,9 | 260,9 | 267,5 | 268,0 | 272,9 | 267,9 |
| Umbria | 357,8 | 368,3 | 371,6 | 378,0 | 378,2 | 372,7 |
| Marche | 216,8 | 220,6 | 218,3 | 227,4 | 229,6 | 239,8 |
| Lazio | 184,1 | 185,9 | 191,0 | 189,9 | 194,4 | 199,2 |
| Abruzzo | 284,6 | 290,6 | 297,6 | 305,8 | 314,6 | 318,5 |
| Molise | 246,8 | 249,5 | 254,6 | 264,3 | 272,2 | 273,7 |
| Campania | 232,9 | 235,7 | 232,8 | 228,9 | 232,3 | 227,8 |
| Puglia | 322,6 | 321,8 | 328,7 | 327,0 | 324,9 | 326,7 |
| Basilicata | 312,6 | 306,8 | 307,0 | 296,4 | 296,2 | 298,9 |
| Calabria | 221,7 | 220,5 | 221,6 | 221,4 | 205,1 | 206,4 |
| Sicilia | 290,6 | 277,7 | 277,9 | 278,0 | 294,0 | 295,6 |
| Sardegna | 486,3 | 498,2 | 479,4 | 464,8 | 476,0 | 493,7 |
| Italia del NordOvest | 267,1 | 264,8 | 259,8 | 256,0 | 251,8 | 246,2 |
| Italia del NordEst | 264,2 | 260,6 | 255,5 | 251,7 | 248,0 | 238,7 |
| Italia Centrale | 224,9 | 222,5 | 219,4 | 214,4 | 211,3 | 205,6 |
| Italia Meridionale | 292,2 | 289,2 | 281,7 | 276,1 | 271,5 | 264,2 |
| Italia | 263,7 | 260,8 | 255,7 | 251,1 | 247,2 | 240,3 |

Fonte: ENEA

*Stime

Intensità energetica dell'agricoltura e pesca rispetto al valore aggiunto (tep/milioni di euro lire95)

| Regioni | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Piemonte | 94,0 | 106,7 | 99,8 | 117,9 | 104,0 |
| Valle D'Aosta | 56,8 | 44,7 | 47,7 | 45,2 | 43,4 |
| Lombardia | 193,5 | 177,7 | 137,2 | 134,1 | 114,1 |
| Trentino A. A. | 95,5 | 85,8 | 93,6 | 75,9 | 71,3 |
| Veneto | 99,1 | 87,8 | 94,4 | 95,6 | 97,7 |
| Friuli V. Giulia | 97,5 | 95,6 | 103,6 | 93,2 | 98,5 |
| Liguria | 99,5 | 117,4 | 112,5 | 120,8 | 134,5 |
| Emilia Romagna | 114,5 | 101,4 | 150,1 | 131,5 | 132,8 |
| Toscana | 111,6 | 119,5 | 124,8 | 128,8 | 117,5 |
| Umbria | 137,8 | 125,1 | 121,8 | 111,4 | 93,9 |
| Marche | 134,1 | 135,7 | 132,7 | 119,8 | 108,4 |
| Lazio | 135,4 | 125,5 | 123,6 | 113,8 | 105,9 |
| Abruzzo | 113,3 | 118,3 | 101,3 | 100,2 | 99,7 |
| Molise | 92,4 | 119,2 | 87,9 | 86,6 | 88,3 |
| Campania | 105,4 | 108,4 | 96,5 | 74,5 | 62,8 |
| Puglia | 121,0 | 128,2 | 125,5 | 131,6 | 116,6 |
| Basilicata | 109,1 | 107,1 | 103,7 | 71,4 | 60,5 |
| Calabria | 50,8 | 70,6 | 48,8 | 59,1 | 47,1 |
| Sicilia | 97,3 | 96,1 | 83,5 | 89,0 | 94,6 |
| Sardegna | 104,5 | 94,2 | 91,1 | 100,3 | 104,1 |
| Italia del NordOvest | 147,3 | 146,8 | 122,0 | 127,0 | 112,6 |
| Italia del NordEst | 105,2 | 93,9 | 116,8 | 107,9 | 109,4 |
| Italia Centrale | 127,8 | 125,5 | 125,6 | 119,3 | 108,4 |
| Italia Meridionale | 101,6 | 106,9 | 94,9 | 94,9 | 88,6 |
| Italia | 116,1 | 115,1 | 110,5 | 108,6 | 101,7 |

Fonte: ENEA

Intensità energetica dell'industria manifatturiera rispetto al valore aggiunto (tep/milioni di euro lire95)

| Regioni | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Piemonte | 165,6 | 168,2 | 169,7 | 172,5 | 180,4 |
| Valle D'Aosta | 323,1 | 292,7 | 338,3 | 341,5 | 356,0 |
| Lombardia | 129,2 | 129,1 | 125,4 | 125,5 | 137,3 |
| Trentino A. A. | 153,7 | 155,3 | 164,3 | 172,5 | 170,0 |
| Veneto | 146,3 | 148,1 | 143,8 | 149,6 | 144,8 |
| Friuli V. Giulia | 216,9 | 224,6 | 319,0 | 324,1 | 295,1 |
| Liguria | 426,5 | 376,0 | 312,0 | 283,1 | 302,4 |
| Emilia Romagna | 174,6 | 183,5 | 179,8 | 180,1 | 177,6 |
| Toscana | 205,1 | 202,7 | 183,2 | 172,2 | 182,3 |
| Umbria | 301,1 | 319,6 | 303,3 | 313,3 | 267,4 |
| Marche | 100,7 | 98,9 | 95,6 | 99,9 | 103,1 |
| Lazio | 102,9 | 94,4 | 100,8 | 98,5 | 101,7 |
| Abruzzo | 178,6 | 188,7 | 190,9 | 190,0 | 198,4 |
| Molise | 252,4 | 244,5 | 217,3 | 230,4 | 267,1 |
| Campania | 159,5 | 159,5 | 160,4 | 171,1 | 179,6 |
| Puglia | 648,8 | 737,2 | 709,9 | 667,9 | 719,3 |
| Basilicata | 253,8 | 262,6 | 295,7 | 329,4 | 339,8 |
| Calabria | 226,3 | 221,8 | 234,3 | 225,7 | 209,0 |
| Sicilia | 459,9 | 566,7 | 575,1 | 482,9 | 549,5 |
| Sardegna | 613,3 | 824,3 | 887,3 | 802,8 | 714,5 |
| Italia del NordOvest | 152,0 | 150,8 | 145,8 | 145,1 | 156,3 |
| Italia del NordEst | 164,7 | 169,8 | 175,0 | 178,7 | 172,6 |
| Italia Centrale | 162,9 | 158,8 | 150,9 | 146,8 | 149,4 |
| Italia Meridionale | 365,8 | 417,5 | 419,7 | 396,9 | 414,1 |
| Italia | 187,5 | 194,1 | 192,8 | 189,4 | 195,4 |

Fonte: ENEA

Intensità elettrica nell'industria manifatturiera rispetto al valore aggiunto (MWh/milioni di eurolire95)

| | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000* |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Piemonte | 601,1 | 608,9 | 609,6 | 624,3 | 617,9 | 624,9 |
| Valle D'Aosta | 1.551,3 | 1.363,3 | 1.667,6 | 1.658,0 | 1.743,9 | 1.685,0 |
| Lombardia | 551,6 | 543,3 | 545,2 | 550,5 | 562,4 | 611,6 |
| Trentino A. A. | 689,4 | 696,8 | 738,0 | 721,5 | 677,1 | 711,5 |
| Veneto | 587,7 | 598,8 | 587,1 | 609,7 | 615,0 | 636,1 |
| Friuli V. Giulia | 949,9 | 980,0 | 1.030,4 | 1.077,9 | 1.088,5 | 1.093,9 |
| Liguria | 491,2 | 488,2 | 525,4 | 530,6 | 483,9 | 469,0 |
| Emilia Romagna | 450,3 | 466,4 | 470,6 | 481,4 | 492,2 | 502,6 |
| Toscana | 559,3 | 566,0 | 598,7 | 579,7 | 606,2 | 594,1 |
| Umbria | 1.088,2 | 1.217,3 | 1.197,0 | 1.249,8 | 1.239,6 | 1.172,1 |
| Marche | 374,6 | 378,9 | 378,1 | 406,2 | 402,1 | 416,4 |
| Lazio | 387,0 | 386,8 | 403,1 | 395,0 | 421,1 | 408,9 |
| Abruzzo | 736,5 | 792,5 | 833,5 | 854,6 | 861,9 | 881,0 |
| Molise | 790,8 | 818,2 | 778,3 | 816,3 | 911,2 | 831,8 |
| Campania | 522,4 | 551,7 | 542,1 | 567,3 | 562,4 | 557,7 |
| Puglia | 1.085,3 | 1.151,9 | 1.155,9 | 1.146,0 | 1.161,9 | 1.129,4 |
| Basilicata | 1.131,4 | 1.105,2 | 1.123,1 | 1.165,9 | 1.125,1 | 1.009,8 |
| Calabria | 783,6 | 751,6 | 774,9 | 773,1 | 485,1 | 496,9 |
| Sicilia | 994,3 | 945,7 | 949,9 | 896,2 | 1.024,1 | 1.088,7 |
| Sardegna | 2.591,5 | 3.189,3 | 2.795,4 | 2.694,7 | 2.851,2 | 2.896,5 |
| Italia del NordOvest | 411,9 | 409,7 | 415,5 | 424,3 | 430,0 | 462,6 |
| Italia del NordEst | 401,1 | 411,9 | 414,1 | 420,5 | 427,0 | 453,2 |
| Italia Centrale | 334,9 | 338,8 | 358,1 | 360,8 | 374,6 | 388,4 |
| Italia Meridionale | 643,3 | 672,8 | 649,6 | 634,9 | 637,7 | 637,7 |
| Italia | 429,1 | 435,4 | 441,8 | 446,3 | 455,0 | 482,1 |

Fonte: ENEA

*Stime

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

| | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000* |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Piemonte | 24.976,7 | 24.963,3 | 25.892,5 | 26.195,9 | 25.890,7 | 26.964,7 |
| Valle D'Aosta | 63.666,7 | 53.333,3 | 62.258,1 | 58.939,4 | 63.031,8 | 59.161,3 |
| Lombardia | 23.155,3 | 22.805,8 | 23.832,2 | 24.173,0 | 24.824,8 | 27.630,0 |
| Trentino A. A. | 28.499,3 | 28.169,0 | 29.791,7 | 29.851,9 | 28.089,5 | 30.012,4 |
| Veneto | 21.494,6 | 21.611,7 | 21.944,3 | 22.308,4 | 22.912,3 | 24.391,2 |
| Friuli V. Giulia | 36.593,9 | 36.510,3 | 38.561,4 | 40.355,5 | 42.022,0 | 43.402,6 |
| Liguria | 18.606,0 | 19.354,5 | 20.439,1 | 20.529,5 | 18.879,7 | 18.683,4 |
| Emilia Romagna | 18.262,6 | 18.745,5 | 19.096,8 | 19.486,7 | 20.086,7 | 21.200,5 |
| Toscana | 19.357,6 | 19.574,7 | 20.935,1 | 20.627,2 | 21.918,8 | 22.870,1 |
| Umbria | 41.137,3 | 42.203,6 | 44.493,7 | 43.510,0 | 42.897,3 | 42.982,6 |
| Marche | 11.390,3 | 11.654,4 | 12.272,0 | 12.658,7 | 12.745,7 | 13.786,3 |
| Lazio | 16.494,3 | 17.029,6 | 18.030,6 | 18.194,8 | 19.169,3 | 18.823,9 |
| Abruzzo | 27.002,0 | 26.924,6 | 28.669,9 | 29.155,2 | 30.397,7 | 32.309,7 |
| Molise | 25.729,7 | 25.454,5 | 27.572,9 | 27.960,6 | 30.039,0 | 30.014,9 |
| Campania | 16.425,2 | 17.149,9 | 17.408,3 | 17.787,2 | 17.614,1 | 17.852,3 |
| Puglia | 33.266,8 | 34.509,8 | 35.067,3 | 34.955,3 | 35.570,1 | 37.165,3 |
| Basilicata | 44.496,1 | 42.916,7 | 45.948,0 | 43.414,9 | 41.779,6 | 38.015,3 |
| Calabria | 20.020,1 | 20.784,3 | 21.684,9 | 21.631,1 | 14.128,6 | 14.725,3 |
| Sicilia | 33.448,3 | 33.539,3 | 33.301,0 | 31.825,8 | 33.190,6 | 36.313,2 |
| Sardegna | 100.245,2 | 106.884,1 | 105.772,1 | 99.086,0 | 103.690,0 | 105.429,1 |
| Italia del NordOvest | 23.582,6 | 23.348,2 | 24.385,7 | 24.697,5 | 24.983,8 | 27.121,0 |
| Italia del NordEst | 21.970,5 | 22.228,1 | 22.803,4 | 23.259,0 | 23.764,5 | 25.108,4 |
| Italia Centrale | 18.666,0 | 19.046,2 | 20.245,4 | 20.199,4 | 21.020,0 | 21.676,5 |
| Italia Meridionale | 31.450,7 | 32.419,0 | 32.768,0 | 32.264,3 | 32.491,6 | 33.708,5 |
| Italia | 23.569,8 | 23.753,0 | 24.602,0 | 24.756,5 | 25.204,9 | 26.704,8 |

Fonte: ENEA

*Stime

Intensità energetica dei trasporti rispetto al PIL (tep/milioni di euro lire95)

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

Fonte: ENEA

**Intensità energetica del terziario rispetto al valore aggiunto
(tep/milioni di eurolire95)**

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

Fonte: ENEA

Intensità elettrica del terziario rispetto al valore aggiunto (MWh/milioni di euro lire95)

| Regioni | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Piemonte | 71,9 | 76,5 | 77,6 | 79,9 | 80,0 | 80,9 |
| Valle D'Aosta | 95,8 | 107,9 | 124,6 | 114,1 | 109,3 | 108,4 |
| Lombardia | 77,0 | 77,9 | 81,5 | 84,6 | 86,8 | 88,2 |
| Trentino A. A. | 88,2 | 89,4 | 92,3 | 92,9 | 93,6 | 92,8 |
| Veneto | 83,5 | 86,5 | 88,7 | 93,0 | 93,4 | 94,5 |
| Friuli V. Giulia | 80,7 | 84,0 | 87,2 | 90,1 | 84,2 | 90,2 |
| Liguria | 80,1 | 81,8 | 80,6 | 82,9 | 80,4 | 80,1 |
| Emilia Romagna | 85,4 | 88,2 | 88,2 | 94,3 | 93,8 | 94,0 |
| Toscana | 84,5 | 87,7 | 87,9 | 90,5 | 91,5 | 91,8 |
| Umbria | 77,5 | 78,9 | 80,2 | 81,7 | 84,2 | 85,0 |
| Marche | 81,3 | 84,1 | 82,7 | 85,6 | 87,5 | 89,5 |
| Lazio | 76,8 | 79,6 | 82,2 | 83,8 | 83,3 | 86,9 |
| Abruzzo | 86,3 | 91,6 | 94,9 | 100,2 | 102,5 | 99,9 |
| Molise | 67,1 | 70,3 | 69,5 | 70,4 | 76,5 | 79,2 |
| Campania | 71,1 | 72,4 | 74,2 | 73,3 | 77,7 | 77,6 |
| Puglia | 76,8 | 77,6 | 81,3 | 82,2 | 85,2 | 86,8 |
| Basilicata | 70,3 | 71,1 | 72,1 | 72,9 | 77,8 | 80,5 |
| Calabria | 69,3 | 71,2 | 72,8 | 73,4 | 78,4 | 78,8 |
| Sicilia | 80,3 | 79,9 | 81,1 | 83,1 | 85,5 | 86,4 |
| Sardegna | 88,9 | 89,6 | 92,7 | 94,6 | 98,7 | 101,5 |
| Italia del NordOvest | 76,2 | 78,3 | 80,8 | 83,5 | 84,6 | 85,6 |
| Italia del NordEst | 84,4 | 87,2 | 88,7 | 93,2 | 92,5 | 93,6 |
| Italia Centrale | 79,6 | 82,4 | 83,8 | 85,8 | 86,3 | 88,5 |
| Italia Meridionale | 76,8 | 77,9 | 80,0 | 81,0 | 84,6 | 85,3 |
| Italia | 78,8 | 81,0 | 82,9 | 85,4 | 86,6 | 87,9 |

Fonte: ENEA

Intensità energetica del residenziale rispetto ai consumi delle famiglie (tep/milioni di euro lire95)

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

Fonte: ENEA

Intensità elettrica del residenziale rispetto ai consumi delle famiglie (MWh/milioni di euro lire95)

| | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Piemonte | 97,1 | 98,9 | 95,3 | 93,7 | 93,6 |
| Valle D'Aosta | 104,7 | 106,0 | 99,9 | 94,4 | 95,3 |
| Lombardia | 91,9 | 92,7 | 91,5 | 91,7 | 92,2 |
| Trentino A. A. | 73,6 | 73,8 | 74,5 | 72,6 | 75,9 |
| Veneto | 88,2 | 89,3 | 87,6 | 88,6 | 88,9 |
| Friuli V. Giulia | 95,7 | 97,3 | 96,4 | 96,3 | 95,6 |
| Liguria | 91,0 | 93,9 | 90,3 | 89,5 | 90,0 |
| Emilia Romagna | 91,0 | 89,8 | 86,6 | 83,9 | 81,0 |
| Toscana | 98,6 | 98,7 | 96,4 | 96,3 | 95,0 |
| Umbria | 96,7 | 99,8 | 97,0 | 97,1 | 99,8 |
| Marche | 86,7 | 88,4 | 87,0 | 87,1 | 86,3 |
| Lazio | 112,8 | 113,3 | 109,3 | 107,0 | 107,2 |
| Abruzzo | 98,8 | 99,2 | 95,7 | 95,9 | 97,6 |
| Molise | 96,2 | 98,2 | 96,3 | 95,2 | 95,0 |
| Campania | 130,9 | 130,5 | 126,7 | 119,7 | 119,4 |
| Puglia | 118,3 | 118,2 | 115,5 | 110,9 | 113,2 |
| Basilicata | 106,6 | 106,8 | 105,1 | 101,4 | 102,1 |
| Calabria | 121,7 | 123,9 | 119,8 | 114,9 | 116,6 |
| Sicilia | 141,6 | 138,8 | 135,4 | 129,9 | 130,1 |
| Sardegna | 140,1 | 139,4 | 136,9 | 132,6 | 135,2 |
| Italia del NordOvest | 93,3 | 94,7 | 92,5 | 92,1 | 92,4 |
| Italia del NordEst | 88,6 | 89,4 | 88,2 | 88,5 | 88,1 |
| Italia Centrale | 103,7 | 104,3 | 101,3 | 100,3 | 100,0 |
| Italia Meridionale | 127,4 | 126,8 | 123,5 | 118,5 | 119,5 |
| Italia | 104,1 | 104,6 | 102,2 | 100,5 | 100,7 |

Fonte: ENEA

**CONSUMI ENERGETICI
UNITARI**

Consumi energetici finali pro-capite (tep/abitante)

| Regioni | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Piemonte | 2,25 | 2,34 | 2,32 | 2,33 | 2,34 | 2,43 | 2,49 | 2,53 | 2,64 | 2,71 |
| Valle D'Aosta | 3,81 | 3,43 | 3,27 | 3,67 | 3,29 | 3,41 | 3,02 | 3,17 | 3,33 | 3,59 |
| Lombardia | 2,41 | 2,56 | 2,57 | 2,56 | 2,48 | 2,55 | 2,59 | 2,51 | 2,61 | 2,68 |
| Trentino A. A. | 2,17 | 2,16 | 2,11 | 2,15 | 2,21 | 2,33 | 2,37 | 2,47 | 2,53 | 2,58 |
| Veneto | 2,16 | 2,27 | 2,28 | 2,25 | 2,22 | 2,40 | 2,42 | 2,43 | 2,53 | 2,55 |
| Friuli V. Giulia | 2,30 | 2,26 | 2,27 | 2,30 | 2,14 | 2,28 | 2,31 | 2,77 | 2,88 | 2,78 |
| Liguria | 1,85 | 2,02 | 2,22 | 2,33 | 2,32 | 2,31 | 2,26 | 2,11 | 2,11 | 2,26 |
| Emilia Romagna | 2,73 | 2,86 | 2,85 | 2,85 | 2,76 | 2,86 | 2,90 | 2,99 | 3,04 | 3,09 |
| Toscana | 2,16 | 2,24 | 2,22 | 2,26 | 2,23 | 2,26 | 2,23 | 2,19 | 2,22 | 2,30 |
| Umbria | 2,18 | 2,24 | 2,29 | 2,33 | 2,30 | 2,38 | 2,32 | 2,35 | 2,42 | 2,33 |
| Marche | 1,68 | 1,76 | 1,80 | 1,83 | 1,79 | 1,87 | 1,87 | 1,86 | 1,88 | 1,94 |
| Lazio | 1,54 | 1,61 | 1,64 | 1,58 | 1,56 | 1,64 | 1,63 | 1,68 | 1,74 | 1,75 |
| Abruzzo | 1,61 | 1,71 | 1,72 | 1,73 | 1,74 | 1,78 | 1,78 | 1,85 | 1,87 | 1,92 |
| Molise | 1,56 | 1,63 | 1,63 | 1,55 | 1,50 | 1,58 | 1,51 | 1,54 | 1,49 | 1,52 |
| Campania | 1,02 | 1,04 | 1,01 | 0,97 | 0,94 | 0,97 | 0,98 | 1,00 | 1,05 | 1,10 |
| Puglia | 1,80 | 1,80 | 1,70 | 1,72 | 1,75 | 1,86 | 1,96 | 1,98 | 1,95 | 2,11 |
| Basilicata | 1,22 | 1,26 | 1,28 | 1,40 | 1,38 | 1,32 | 1,35 | 1,48 | 1,53 | 1,62 |
| Calabria | 0,82 | 0,91 | 0,88 | 0,86 | 0,85 | 0,85 | 0,87 | 0,89 | 0,91 | 0,93 |
| Sicilia | 1,31 | 1,26 | 1,29 | 1,34 | 1,17 | 1,20 | 1,31 | 1,35 | 1,30 | 1,36 |
| Sardegna | 1,57 | 1,75 | 1,79 | 1,74 | 1,71 | 1,83 | 1,97 | 2,13 | 2,08 | 2,09 |
| Italia del NordOvest | 2,31 | 2,44 | 2,47 | 2,47 | 2,43 | 2,50 | 2,53 | 2,48 | 2,57 | 2,65 |
| Italia del NordEst | 2,39 | 2,48 | 2,48 | 2,48 | 2,41 | 2,55 | 2,58 | 2,68 | 2,76 | 2,78 |
| Italia Centrale | 1,81 | 1,88 | 1,90 | 1,89 | 1,86 | 1,92 | 1,91 | 1,91 | 1,96 | 2,00 |
| Italia Meridionale | 1,31 | 1,34 | 1,32 | 1,32 | 1,28 | 1,33 | 1,39 | 1,43 | 1,43 | 1,50 |
| Italia | 1,86 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,90 | 1,97 | 2,00 | 2,03 | 2,07 | 2,13 |

Fonte: ENEA

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

| Regioni | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Piemonte | 1,98 | 2,37 | 2,32 | 2,88 | 2,82 |
| Valle D'Aosta | 0,48 | 0,51 | 0,51 | 0,52 | 0,56 |
| Lombardia | 4,64 | 4,71 | 3,90 | 3,96 | 3,71 |
| Trentino A. A. | 1,59 | 1,51 | 1,65 | 1,49 | 1,57 |
| Veneto | 2,00 | 2,00 | 2,19 | 2,37 | 2,62 |
| Friuli V. Giulia | 2,14 | 2,29 | 2,45 | 2,29 | 2,72 |
| Liguria | 2,86 | 3,45 | 3,30 | 3,86 | 4,25 |
| Emilia Romagna | 2,19 | 2,15 | 2,98 | 2,93 | 3,27 |
| Toscana | 2,59 | 2,92 | 2,72 | 2,90 | 3,03 |
| Umbria | 3,18 | 2,96 | 3,06 | 2,94 | 2,80 |
| Marche | 2,76 | 2,80 | 2,98 | 2,94 | 2,93 |
| Lazio | 2,58 | 2,40 | 2,43 | 2,42 | 2,46 |
| Abruzzo | 1,97 | 2,08 | 2,06 | 2,18 | 2,16 |
| Molise | 1,28 | 1,84 | 1,46 | 1,54 | 1,90 |
| Campania | 1,28 | 1,40 | 1,25 | 1,07 | 1,03 |
| Puglia | 1,86 | 2,12 | 2,17 | 2,18 | 2,47 |
| Basilicata | 1,63 | 1,75 | 1,53 | 1,40 | 1,50 |
| Calabria | 0,52 | 0,60 | 0,59 | 0,65 | 0,68 |
| Sicilia | 1,44 | 1,48 | 1,42 | 1,53 | 1,61 |
| Sardegna | 1,36 | 1,38 | 1,32 | 1,68 | 1,90 |
| Italia del NordOvest | 3,41 | 3,67 | 3,21 | 3,51 | 3,40 |
| Italia del NordEst | 2,05 | 2,02 | 2,47 | 2,49 | 2,77 |
| Italia Centrale | 2,68 | 2,69 | 2,69 | 2,72 | 2,75 |
| Italia Meridionale | 1,39 | 1,52 | 1,46 | 1,51 | 1,61 |
| Italia | 2,01 | 2,12 | 2,12 | 2,19 | 2,30 |

Fonte: ENEA

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

| Regioni | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Piemonte | 6,88 | 6,90 | 7,21 | 7,34 | 7,70 |
| Valle D'Aosta | 13,26 | 11,45 | 12,63 | 12,72 | 13,07 |
| Lombardia | 5,43 | 5,42 | 5,48 | 5,55 | 6,09 |
| Trentino A. A. | 6,35 | 6,28 | 6,63 | 7,18 | 7,02 |
| Veneto | 5,35 | 5,34 | 5,37 | 5,46 | 5,36 |
| Friuli V. Giulia | 8,35 | 8,37 | 11,94 | 12,16 | 10,97 |
| Liguria | 16,15 | 14,91 | 12,14 | 10,87 | 11,78 |
| Emilia Romagna | 7,08 | 7,37 | 7,29 | 7,26 | 7,21 |
| Toscana | 7,10 | 7,01 | 6,40 | 6,09 | 6,54 |
| Umbria | 11,38 | 11,08 | 11,27 | 11,16 | 9,51 |
| Marche | 3,06 | 3,04 | 3,10 | 3,10 | 3,26 |
| Lazio | 4,39 | 4,15 | 4,51 | 4,57 | 4,61 |
| Abruzzo | 6,55 | 6,41 | 6,57 | 6,48 | 6,92 |
| Molise | 8,21 | 7,61 | 7,70 | 8,01 | 8,94 |
| Campania | 5,01 | 4,96 | 5,15 | 5,32 | 5,63 |
| Puglia | 19,89 | 22,09 | 21,54 | 20,33 | 22,40 |
| Basilicata | 9,98 | 10,20 | 12,10 | 12,44 | 12,79 |
| Calabria | 5,78 | 6,13 | 6,56 | 6,26 | 6,03 |
| Sicilia | 15,47 | 20,10 | 20,16 | 16,93 | 17,75 |
| Sardegna | 23,72 | 27,63 | 33,57 | 29,41 | 25,75 |
| Italia del NordOvest | 6,34 | 4,54 | 7,04 | 7,16 | 7,12 |
| Italia del NordEst | 6,35 | 6,45 | 6,78 | 6,83 | 6,51 |
| Italia Centrale | 5,88 | 5,75 | 5,61 | 5,47 | 5,58 |
| Italia Meridionale | 11,97 | 13,44 | 13,84 | 12,86 | 13,39 |
| Italia | 7,19 | 6,73 | 7,84 | 7,72 | 7,73 |

Fonte: ENEA

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

| Regioni | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Piemonte | 24,98 | 24,96 | 25,89 | 26,58 | 26,36 |
| Valle D'Aosta | 63,67 | 53,33 | 62,26 | 61,75 | 64,05 |
| Lombardia | 23,16 | 22,81 | 23,83 | 24,35 | 24,94 |
| Trentino A. A. | 28,50 | 28,17 | 29,79 | 30,06 | 27,94 |
| Veneto | 21,49 | 21,61 | 21,94 | 22,24 | 22,76 |
| Friuli V. Giulia | 36,59 | 36,51 | 38,56 | 40,45 | 40,47 |
| Liguria | 18,61 | 19,35 | 20,44 | 20,39 | 18,86 |
| Emilia Romagna | 18,26 | 18,75 | 19,10 | 19,40 | 19,98 |
| Toscana | 19,36 | 19,57 | 20,94 | 20,51 | 21,75 |
| Umbria | 41,14 | 42,20 | 44,49 | 44,52 | 44,09 |
| Marche | 11,39 | 11,65 | 12,27 | 12,62 | 12,71 |
| Lazio | 16,49 | 17,03 | 18,03 | 18,31 | 19,10 |
| Abruzzo | 27,00 | 26,92 | 28,67 | 29,16 | 30,05 |
| Molise | 25,73 | 25,45 | 27,57 | 28,38 | 30,49 |
| Campania | 16,43 | 17,15 | 17,41 | 17,63 | 17,61 |
| Puglia | 33,27 | 34,51 | 35,07 | 35,18 | 36,18 |
| Basilicata | 44,50 | 42,92 | 45,95 | 44,04 | 42,34 |
| Calabria | 20,02 | 20,78 | 21,68 | 21,44 | 14,00 |
| Sicilia | 33,45 | 33,54 | 33,30 | 31,42 | 33,07 |
| Sardegna | 100,25 | 106,88 | 105,77 | 98,73 | 102,74 |
| Italia del NordOvest | 23,58 | 23,88 | 24,02 | 23,71 | 24,09 |
| Italia del NordEst | 21,97 | 21,91 | 21,59 | 21,17 | 21,14 |
| Italia Centrale | 18,67 | 18,93 | 19,09 | 18,61 | 18,60 |
| Italia Meridionale | 31,45 | 32,30 | 31,77 | 30,94 | 30,79 |
| Italia | 23,57 | 23,83 | 23,76 | 23,31 | 23,41 |

Fonte: ENEA

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

| Regioni | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Piemonte | 0,81 | 0,85 | 0,86 | 0,95 | 0,95 |
| Valle D'Aosta | 0,92 | 0,92 | 1,25 | 1,36 | 1,38 |
| Lombardia | 0,92 | 0,93 | 0,97 | 1,02 | 1,02 |
| Trentino A. A. | 0,84 | 0,87 | 0,93 | 0,86 | 0,85 |
| Veneto | 0,92 | 0,93 | 0,98 | 1,09 | 1,06 |
| Friuli V. Giulia | 0,83 | 0,85 | 0,91 | 0,93 | 0,87 |
| Liguria | 0,64 | 0,69 | 0,70 | 0,75 | 0,80 |
| Emilia Romagna | 1,08 | 1,10 | 1,16 | 1,13 | 1,15 |
| Toscana | 0,72 | 0,73 | 0,76 | 0,82 | 0,85 |
| Umbria | 0,63 | 0,62 | 0,62 | 0,65 | 0,67 |
| Marche | 0,67 | 0,68 | 0,70 | 0,69 | 0,72 |
| Lazio | 0,59 | 0,60 | 0,66 | 0,68 | 0,72 |
| Abruzzo | 0,64 | 0,70 | 0,82 | 0,70 | 0,72 |
| Molise | 0,61 | 0,59 | 0,61 | 0,52 | 0,50 |
| Campania | 0,36 | 0,37 | 0,41 | 0,40 | 0,44 |
| Puglia | 0,43 | 0,45 | 0,49 | 0,50 | 0,52 |
| Basilicata | 0,65 | 0,64 | 0,80 | 0,80 | 0,83 |
| Calabria | 0,38 | 0,38 | 0,42 | 0,44 | 0,47 |
| Sicilia | 0,40 | 0,40 | 0,43 | 0,43 | 0,46 |
| Sardegna | 0,40 | 0,40 | 0,42 | 0,43 | 0,48 |
| Italia del NordOvest | 0,86 | 0,89 | 0,84 | 0,84 | 0,78 |
| Italia del NordEst | 0,96 | 0,90 | 0,88 | 0,88 | 0,85 |
| Italia Centrale | 0,64 | 0,60 | 0,60 | 0,61 | 0,58 |
| Italia Meridionale | 0,42 | 0,38 | 0,39 | 0,40 | 0,39 |
| Italia | 0,70 | 0,72 | 0,76 | 0,79 | 0,80 |

Fonte: ENEA

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

| Regioni | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Piemonte | 3,63 | 3,80 | 3,91 | 4,04 | 4,08 |
| Valle D'Aosta | 4,95 | 5,52 | 6,31 | 5,95 | 6,05 |
| Lombardia | 3,96 | 4,05 | 4,19 | 4,34 | 4,50 |
| Trentino A. A. | 4,58 | 4,62 | 4,75 | 4,81 | 4,97 |
| Veneto | 3,82 | 3,96 | 4,10 | 4,31 | 4,42 |
| Friuli V. Giulia | 3,86 | 4,01 | 4,22 | 4,31 | 4,64 |
| Liguria | 4,11 | 4,21 | 4,22 | 4,32 | 4,63 |
| Emilia Romagna | 4,15 | 4,27 | 4,29 | 4,56 | 4,56 |
| Toscana | 3,96 | 4,08 | 4,15 | 4,28 | 4,35 |
| Umbria | 3,49 | 3,56 | 3,67 | 3,79 | 3,78 |
| Marche | 3,57 | 3,71 | 3,75 | 3,85 | 3,98 |
| Lazio | 3,85 | 3,96 | 4,11 | 4,18 | 4,31 |
| Abruzzo | 3,65 | 3,86 | 4,05 | 4,24 | 4,40 |
| Molise | 2,84 | 2,98 | 3,01 | 3,07 | 3,07 |
| Campania | 3,01 | 3,05 | 3,18 | 3,13 | 3,31 |
| Puglia | 2,94 | 2,96 | 3,16 | 3,26 | 3,37 |
| Basilicata | 2,85 | 2,92 | 3,01 | 3,08 | 3,13 |
| Calabria | 3,04 | 3,19 | 3,29 | 3,35 | 3,51 |
| Sicilia | 3,20 | 3,17 | 3,28 | 3,34 | 3,52 |
| Sardegna | 3,23 | 3,26 | 3,42 | 3,47 | 3,67 |
| Italia del NordOvest | 3,90 | 3,83 | 3,80 | 3,76 | 3,67 |
| Italia del NordEst | 4,03 | 3,96 | 3,93 | 3,88 | 3,80 |
| Italia Centrale | 3,83 | 3,78 | 3,76 | 3,72 | 3,64 |
| Italia Meridionale | 3,10 | 3,06 | 3,04 | 2,97 | 2,94 |
| Italia | 3,68 | 3,62 | 3,60 | 3,54 | 3,48 |

Fonte: ENEA

APPENDICE

Poteri Calorifici Inferiori (P.C.I.)

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

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

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

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

| Energia elettrica | kcal/kWh |
|--------------------------|----------|
| Energia idraulica | 2.200 |
| Energia geotermica | 2.200 |
| Eolico + Fotovoltaico | 2.200 |
| Energia elettrica finale | 0,860 |

Fonte: BEN del MICA

Unità di misura e fattori di conversione

Equivalenze tra unità di misura di energia e calore

| | GJ | Gcal | MWh | MBTU |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 Giga Joule (GJ) | 1,00000 | 0,23885 | 0,27778 | 0,94782 |
| 1 Giga Caloria (Gcal) | 4,18680 | 1,00000 | 1,16300 | 3,96832 |
| 1 Mil. BTU (MBTU) | 1,05506 | 0,25200 | 0,29307 | 1,00000 |
| 1 Megawattora (MWh) | 3,60000 | 0,86000 | 1,00000 | 3,41214 |

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

Equivalenze in unità di energia e calore delle fonti energetiche

| | GJ | Gcal | MWh | MBTU |
|---|--------|--------|--------|--------|
| 1 bbl equivalente di petrolio (bep) | 5,736 | 1,370 | 1,593 | 5,436 |
| 1 tonn. equivalente di petrolio (tep) | 41,868 | 10,000 | 11,628 | 39,683 |
| 1 tonn. equivalente di carbone (tec) | 29,307 | 7,000 | 8,141 | 27,776 |
| 1 migl. m ³ equivalent. 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 equivalent. Gas nat. (migl. m ³) | 6,023 | 0,825 | 1,190 | 1,000 |

Altri fattori di conversione

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

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

Copertina: Bruno Giovannetti (ENEA)
Stampa: Laboratorio Tecnografico ENEA - C.R. Frascati
Finito di stampare nel mese di febbraio 2003