

Rapporto Energia e Ambiente 2000

2 - I dati

Il presente volume è stato realizzato a cura del Dott. Giovanni Perrella, responsabile dell'Ufficio di Statistica ENEA del Sistema Statistico Nazionale (SISTAN), che ha coordinato un team di esperti ENEA nel campo della statistica energetica ed ambientale.

In particolare hanno collaborato alla realizzazione:

per la sezione statistiche internazionali: Dott.ssa Giulia Iorio e Dott. Giovanni Perrella;

per la sezione statistiche nazionali: Dott.ssa Marilena A. Ciarallo e Dott. Giovanni Perrella;

per la sezione statistiche ambientali: Dott. Roberto Daffinà, Dott. Roberto Del Ciello e Dott. Sergio La Motta;

per la sezione statistiche regionali: Dott. Pier Giorgio Catoni;

per la sezione statistiche delle fonti rinnovabili: Ing. Pietro Menna e Dott.ssa Laura G. Giuffrida;

per la gestione del data base di elaborazione del volume: Dott.ssa Marilena A. Ciarallo.

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

Il Sig. Alberto Ianiro per la versione on-line.

La pubblicazione del presente volume rientra tra le attività previste dal Sistema Statistico Nazionale (SISTAN).

Premessa

L'ENEA conduce attività di analisi e studi del sistema energetico regionale, nazionale ed internazionale con l'obiettivo di monitorare l'evoluzione della domanda e dell'offerta dell'energia, e elaborare informazioni utili alla interpretazione più possibile accurata dell'evoluzione del sistema. Il volume I°, "L'Analisi", del Rapporto Energia e Ambiente 2000, nasce proprio dalla volontà di condividere queste analisi e riflessioni sulle tematiche dell'energia e dell'ambiente, nei vari settori di attività economica (agricoltura, industria, terziario), e nei diversi usi dell'energia, per soddisfare i bisogni dell'uomo moderno (condizionamento estivo ed invernale degli ambienti, mobilità delle merci e dei passeggeri,). Il volume II°, "I Numeri", oltre che naturale completamento del volume I°, costituisce anche l'indispensabile supporto per lo studioso che intende approfondire i temi trattati ed elaborare indipendentemente chiavi di lettura diverse. Esso contiene infatti un'ampia tipologia di dati statistici internazionali, nazionali e regionali in campo energetico ed ambientale raccolti, validati ed elaborati nell'ambito del progetto "Statistiche dell'energia e dell'ambiente" dell'ENEA. Sono state predisposte, circa 350 tabelle e grafici che riportano le informazioni dal 1970 al 1999 delle grandezze di interesse, utili per analisi del sistema energetico e del suo impatto sull'ambiente. Segnaliamo, qui, i problemi ancora aperti intorno al corretto utilizzo della statistica energetica, problemi che vanno dall'ampiezza delle tematiche che concorrono a definire la questione energetica, alla copertura geografica, alle unità di misura e alla garanzia di coerenza di tutte le informazioni. Restano, inoltre, aperti alcuni problemi sulla confrontabilità dei vari dati riportati, nonostante l'impegno profuso dai ricercatori, che ha portato, negli ultimi anni, a notevoli miglioramenti nell'obiettivo della standardizzazione delle convenzioni di trasformazione dell'energia e delle classificazioni delle attività economiche. Tuttavia, sia perché il processo di standardizzazione è tutt'altro che concluso, sia poiché le fonti di provenienza dei dati sono molteplici, sia per facilitarne l'uso del lettore, si è preferito dividere il volume in cinque parti, tre territoriali (internazionale, nazionale e regionale) e due tematiche (ambientale e fonti

rinnovabili). Ogni tabella o grafico, riportante l'informazione ricercata, è facilmente individuabile attraverso il numero progressivo, riportato nell'indice, che corrisponde al numero di pagina del volume. Naturalmente l'elenco dei dati riportati non intende esaurire la più ampia gamma dei dati numerici in qualche modo riguardanti lo studio del sistema energetico. In tal senso, il presente volume va inteso come un contributo che, seppur non esaustivo, può offrire aspetti di notevole interesse nella forma e nella sostanza, come compendio di statistiche di base in materia di economia, energia e ambiente. Il volume è stato progettato essenzialmente per i ricercatori ed i docenti di Enti di Ricerca e Università, per gli uffici tecnici della Pubblica Amministrazione Centrale e periferica (Ministeri, Regioni ed Enti locali), per le società specializzate nel settore energia-ambiente, per gli studenti, per le associazioni ambientaliste e dei consumatori, giornalisti, uffici studi e di marketing delle società operanti, come produttori o distributori, nel settore energia, ed infine per i cittadini tutti interessati ai "numeri" dell'energia e dell'ambiente.

Giovanni Perrella

INDICE

STATISTICHE INTERNAZIONALI

Dati energetici

Produzione

[Produzione di petrolio per aree geografiche e principali paesi produttori](#)
[Produzione di gas naturale per aree geografiche e principali paesi](#)
[Produzione di carbone per aree geografiche e principali paesi](#)
[Produzione lorda di energia elettrica per aree geografiche e principali paesi](#)
[Dipendenza energetica dei Paesi OCSE](#)
[Potenza elettronucleare in esercizio o completata per aree geografiche e per Paesi](#)

ZIP Files

[download](#)

Consumi primari

[Consumi mondiali di energia in fonti primarie](#)
[Consumi energetici primari per aree geografiche e principali paesi](#)
[Consumi di petrolio per aree geografiche e principali paesi](#)
[Consumi di gas naturale per aree geografiche e principali paesi](#)
[Consumi di carbone per aree geografiche e principali paesi](#)

[download](#)

Consumi finali

[Consumi finali di energia per aree geografiche e principali paesi](#)
[Consumi finali di energia elettrica per aree geografiche e principali paesi](#)
[Consumi finali di gas naturale per aree geografiche e principali paesi](#)
[Consumi finali di petrolio per aree geografiche e principali paesi](#)

[download](#)

Dati di intensità e di efficienza energetica in Europa, totale e per macro settori

Totale

[Intensità energetica primaria del PIL](#)
[Intensità energetica primaria del PIL a parità di potere d'acquisto](#)
[Intensità energetica finale del PIL](#)
[Intensità energetica finale del PIL, con correzione climatica](#)
[Rapporto % tra intensità energetica finale e primaria](#)

[download](#)

Agricoltura

[Intensità energetica in agricoltura rispetto al valore aggiunto dell'agricoltura](#)

[download](#)

Industria

[Intensità energetica finale nell'industria rispetto al valore aggiunto dell'industria](#)
[Intensità energetica dell'industria siderurgica rispetto al valore aggiunto](#)
[Intensità energetica dell'industria chimica rispetto al valore aggiunto](#)
[Intensità energetica dell'industria della carta rispetto al valore aggiunto](#)
[Intensità energetica dell'industria dei minerali non metallici rispetto al valore aggiunto](#)
[Intensità energetica dell'industria agroalimentare rispetto al valore aggiunto](#)
[Intensità energetica dell'industria meccanica rispetto al valore aggiunto](#)
[Intensità energetica dell'industria tessile rispetto al valore aggiunto](#)
[Consumo energetico unitario per la produzione dell'acciaio](#)
[Consumo energetico unitario per la produzione del cemento](#)
[Consumo energetico unitario per la produzione della carta](#)

[download](#)

Trasporti

[Intensità energetica finale nei trasporti rispetto al PIL](#)
[Consumo energetico unitario del trasporto su strada per auto equivalente](#)
[Consumo energetico unitario di gasolio per trasporto merci su strada](#)
[Consumo energetico unitario delle auto](#)
[Consumo energetico unitario di benzina per auto](#)
[Consumo energetico unitario di gasolio per auto](#)
[Consumo energetico unitario di gasolio per veicoli pesanti](#)
[Consumo energetico specifico delle auto](#)
[Consumo energetico specifico delle auto a benzina](#)
[Consumo energetico specifico delle auto a gasolio](#)
[Consumo energetico specifico dei veicoli pesanti a gasolio](#)

[download](#)

[Consumo energetico unitario del trasporto passeggeri](#)
[Consumo energetico unitario del trasporto merci](#)
[Consumo energetico unitario del trasporto ferroviario passeggeri](#)
[Consumo energetico unitario del trasporto ferroviario merci](#)
[Consumo energetico unitario del trasporto aereo passeggeri](#)
[Consumo energetico unitario della navigazione interna merci](#)

Residenziale

[download](#)

[Consumo energetico unitario per abitazione, corretto con il clima medio europeo](#)
[Consumo elettrico unitario per abitazione](#)
[Consumo energetico unitario per il riscaldamento per abitazione, corretto con il clima medio europeo](#)
[Consumo energetico unitario delle abitazioni per metro quadro, corretto con il clima medio europeo](#)
[Consumo energetico unitario per il riscaldamento per metro quadro, corretto con il clima medio europeo](#)

Terziario

[download](#)

[Intensità energetica finale del terziario rispetto al valore aggiunto del terziario](#)
[Intensità energetica finale del terziario, corretta con il clima medio europeo](#)
[Consumo energetico per addetto con correzione climatica](#)
[Consumo elettrico per addetto nel terziario](#)

STATISTICHE NAZIONALI

Dati economici

[download](#)

Valore aggiunto al costo dei fattori per settori secondo l'aggregazione del BEN
Popolazione e Unità di lavoro per settori secondo l'aggregazione del BEN
Indici della produzione industriale per settori BEN
Prezzi dei prodotti energetici

Dati energetici totali e settoriali

Bilanci energetici italiani

[download](#)

Bilanci di sintesi (1971-80)
Bilanci di sintesi (1981-90)
Bilanci di sintesi (1991- 1993)
Bilanci di sintesi (1994- 1999)
Bilancio dell'energia in Italia (tabella in tep)
Consumi di energia per fonti (tabella in %)
Disponibilità interna lorda (grafici)
Dipendenza energetica italiana

Consumi finali di energia

[download](#)

Consumi finali di energia per fonti (tabella in tep)
Consumi finali di energia per fonti (tabella in %)
Consumi finali di energia per settore (tabella in tep)
Consumi finali di energia per settore (tabella in %)
Consumi finali di combustibili solidi (tabella in tep)
Consumi finali di combustibili solidi (tabella in %)
Consumi finali di gas (tabella in tep)
Consumi finali di gas (tabella in %)
Consumi finali di prodotti petroliferi (tabella in tep)
Consumi finali di prodotti petroliferi (tabella in %)
Consumi finali di energia elettrica (tabella in tep)
Consumi finali di energia elettrica (tabella in %)

Consumi unitari e intensità energetiche

[download](#)

Principali indicatori (PIL, Consumo di energia primaria, intensità energetica)
Intensità energetica primaria totale (grafici)
Intensità energetica per fonti (grafici)
Intensità energetica settoriale (grafici)
Consumi energetici pro-capite e per addetto
Intensità energetiche finali settoriali e totale
Combustibili Solidi - Intensità energetiche settoriali e totale
Gas - Intensità energetiche settoriali e totale
Prodotti petroliferi - Intensità energetiche settoriali e totale
Energia elettrica - Intensità energetiche settoriali e totale
Intensità energetica totale e per fonti (grafici)

Consumi finali di energia e intensità energetiche nei

[download](#)

principali settori produttivi

Agricoltura e pesca

Consumi finali di energia (tabella)
Intensità energetiche (tabella)
Intensità energetiche (grafici)
Principali variabili (Consumo finale di energia, intensità energetica consumo per addetto) (grafici)

Industria

Consumi finali di energia (tabella)
Intensità energetiche finali per fonte e totale (tabella)
Intensità energetiche per fonte e totale (grafici)
Consumi energetici specifici per i settori dell'industria in senso stretto (tabella)
Principali variabili (Valore Aggiunto, Indice della produzione industriale, Unità di lavoro ecc.) (grafici)
Variazioni annue, per causa, dei consumi finali di energia (tabella)
Variazioni annue, per causa, dei consumi finali di energia (grafici)
Variazioni annue, per causa, dei consumi finali di combustibili solidi (tabella)
Variazioni annue, per causa, dei consumi finali di combustibili solidi (grafici)
Variazioni annue, per causa, dei consumi finali di gas (tabella)
Variazioni annue, per causa, dei consumi finali di gas (grafici)
Variazioni annue, per causa, dei consumi finali di prodotti petroliferi (tabella)
Variazioni annue, per causa, dei consumi finali di prodotti petroliferi (grafici)
Variazioni annue, per causa, dei consumi finali di energia elettrica (tabella)
Variazioni annue, per causa, dei consumi finali di energia elettrica (grafici)
Variazioni annue, per causa, delle intensità energetiche (tabella)
Variazioni annue, per causa, delle intensità energetiche (grafici)
Variazioni annue, per causa, delle intensità energetiche per i combustibili solidi (tabella)
Variazioni annue, per causa, delle intensità energetiche per i combustibili solidi (grafici)
Variazioni annue, per causa, delle intensità energetiche per il gas (tabella)
Variazioni annue, per causa, delle intensità energetiche per il gas (grafici)
Variazioni annue, per causa, delle intensità energetiche per i prodotti petroliferi (tabella)
Variazioni annue, per causa, delle intensità energetiche per i prodotti petroliferi (grafici)
Variazioni annue, per causa, delle intensità elettriche (tabella)
Variazioni annue, per causa, delle intensità elettriche (grafici)

Siderurgia

Consumi finali di energia (tabella)
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (grafico)

Metalli non ferrosi

Consumi finali di energia (tabella)
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (grafico)

Metallurgia

Intensità energetiche (tabella)
Intensità energetiche (grafico)
Principali variabili (Valore Aggiunto, Unità di lavoro, Intensità energetica ecc.) (grafico)

Estrattiva

Consumi finali di energia (tabella)
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (grafico)

Meccanica

Consumi finali di energia (tabella)
Intensità energetiche (tabella)
Intensità energetiche (grafico)
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (grafico)

Agroalimentare

Consumi finali di energia (tabella)
Intensità energetiche (tabella)
Intensità energetiche (grafico)
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (grafico)

Tessile e abbigliamento

Consumi finali di energia (tabella)
Intensità energetiche (tabella)
Intensità energetiche (grafico)
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (grafico)

Materiali da costruzione

Consumi finali di energia (tabella)
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (grafico)

Vetro e ceramica

Consumi finali di energia (tabella)
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (grafico)

Materiali da costruzione, vetro e ceramica

Intensità energetiche (tabella)
Intensità energetiche (grafico)
Principali variabili (Valore Aggiunto, Unità di lavoro, Intensità energetica ecc.) (grafico)

Chimica

Consumi finali di energia (tabella)
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (grafico)
Petrochimica

Consumi finali di energia (tabella)
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (grafico)

Chimica e petrolchimica

Consumi finali di energia (tabella)
Intensità energetiche (tabella)
Intensità energetiche (grafico)
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (grafico)

Cartaria e grafica

Consumi finali di energia (tabella)
Intensità energetiche (tabella)
Intensità energetiche (grafico)
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (grafico)

Altre manifatturiere

Consumi finali di energia (tabella)
Intensità energetiche (tabella)
Intensità energetiche (grafico)
Principali variabili (Indice della produzione industriale, consumo specifico ecc.) (grafico)

Edilizia

Consumi finali di energia (tabella)
Intensità energetiche (tabella)
Intensità energetiche (grafico)
Principali variabili (Valore Aggiunto, Unità di lavoro, Intensità energetica ecc.) (grafico)

Trasporti

Consumi finali di energia (tabella)
Intensità energetiche (tabella)
Intensità energetiche (grafico)
Consumi energetici per fonti (grafico)
Principali indicatori strutturali (circolante, percorrenza media, trasporto passeggeri e trasporto merci per tipologia)

Terziario e residenziale

Consumi finali di energia (tabella)
Intensità energetiche (tabella)
Intensità energetiche (grafico)
Consumi energetici per fonti (grafico)
Settore civile - Consumi finali di energia
Distribuzione dei consumi energetici del civile tra terziario e residenziale per fonte - tep
Distribuzione dei consumi energetici del civile tra terziario e residenziale per fonte - valori %
Settore residenziale - Impieghi finali di energia
Settore terziario - Impieghi finali di energia
Consumi energetici nel settore residenziale per fonte e per funzione d'uso - (ktep)
Consumi energetici nel settore residenziale per fonte e per funzione d'uso - (valori %)
Consumi energetici per riscaldamento (Valori assoluti e valori %)
Consumi energetici per riscaldamento per fonte e per tipologia di impianto (ktep)
Consumi energetici per riscaldamento per fonte e per tipologia di impianto (valori %)
Consumi energetici per usi cucina
Consumi energetici per acqua calda (Valori assoluti e valori %)

Usi non energetici

Totale usi non energetici

Bunkeraggi

Bunkeraggi

STATISTICHE DELLE FONTI RINNOVABILI

[download](#)

Produzione di energia primaria per fonte rinnovabile

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

Fonte Eolica - Potenza efficiente e produzione lorda di energia elettrica

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

Fonte Geotermica per usi diretti - Produzione di energia termica

Fonte Fotovoltaica - Potenza efficiente e produzione lorda di energia elettrica per settore di applicazione

Fonte Solare termico - Produzione di energia termica (TJ)

Fonte Rifiuti - Produzione di energia termica ed elettrica

Fonte Legna - Consumo di energia da legna ed assimilati per tipo di applicazione (TJ)

Fonte Biogas - Produzione lorda di energia elettrica per applicazione

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

STATISTICHE AMBIENTALI

[download](#)

Concentrazione di CO2 (ppmv) - Stazione di Monte Cimone.

Concentrazione di CO2 (ppmv) - Stazione di Lampedusa.

N2O nella stazione di Lampedusa dal 1996 al 1998 (unità di misura ppbv)

CH4 nella stazione di Lampedusa dal 1992 al 1998 (unità di misura ppbv)

Emissioni complessive di CO2 : Italia e altri Paesi UE (Tg/annui)

Italia: Emissioni di CO2 per settore. (Tg/annui)

Emissioni complessive di CH4: Italia e altri paesi UE. (Gg/annui)

Italia; emissioni di CH4 per settore. (Gg/annui)

Emissioni complessive di N2O : Italia e altri paesi UE. (Gg/annui)

Italia; emissioni di N2O per settore. (Gg/annui)

Emissioni complessive di SO2: Italia e altri paesi UE.(Mg/annui)

Italia: emissioni di SO2 per settore. (Mg/annui)

Emissioni complessive di NOx: Italia e altri paesi UE.. (Mg/annui)

Italia: emissioni di Nox per settore. (Mg/annui)

Emissioni complessive di CO : Italia e altri paesi UE. (Mg/annui)

Italia; emissioni di CO per settore. (Mg/annui)

Emissioni complessive di COVNM: Italia e altri paesi UE. (Mg/annui)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Indici di emissioni di CO2 dal sistema energetico (grafico)

STATISTICHE REGIONALI

Dati economici, demografici e sociali

[download](#)

Consumi interni delle famiglie (tabella)

Consumi interni delle famiglie (grafico)

Popolazione residente a metà anno (tabella)

Popolazione residente a metà anno (grafico)

Prodotto interno lordo (tabella)

Prodotto interno lordo (grafico)

Superficie territoriale (tabella)

Superficie territoriale (grafico)

Abitazioni occupate (tabella)

Abitazioni occupate (grafico)

Superficie media per abitazione (m2) (tabella)

Superficie media per abitazione (m2) (grafico)

Spesa media mensile, per famiglia, per combustibili ed energia elettrica (lire) (tabella)

Spesa media mensile, per famiglia, per combustibili ed energia elettrica (lire) (grafico)

Spesa media mensile, per famiglia, per combustibili ed energia elettrica (val. %) (tabella)

Spesa media mensile, per famiglia, per combustibili ed energia elettrica (val. %) (grafico)

Numero di "auto equivalenti" a benzina (tabella)

Numero di "auto equivalenti" a benzina (grafico)

Numero di "auto equivalenti" a gasolio (tabella)

Numero di "auto equivalenti" a gasolio (grafico)

Valore aggiunto al costo dei fattori nell'agricoltura (tabella)

Valore aggiunto al costo dei fattori nell'agricoltura (grafico)

Valore aggiunto al costo dei fattori nell'industria (tabella)

Valore aggiunto al costo dei fattori nell'industria (grafico)
Valore aggiunto al costo dei fattori nel terziario (tabella)
Valore aggiunto al costo dei fattori nel terziario (grafico)
Unità di lavoro nell'agricoltura (tabella)
Unità di lavoro nell'agricoltura (grafico)
Unità di lavoro nell'industria (tabella)
Unità di lavoro nell'industria (grafico)
Unità di lavoro nel terziario (tabella)
Unità di lavoro nel terziario (grafico)

Dati energetici

[download](#)

Consumi finali di energia (tabella)
Consumi finali di energia (grafico)
Consumi finali di energia elettrica (tabella)
Consumi finali di energia elettrica (grafico)
Consumi finali di energia nel residenziale (tabella)
Consumi finali di energia nel residenziale (grafico)
Consumi finali di energia elettrica nel residenziale (tabella)
Consumi finali di energia elettrica nel residenziale (grafico)
Consumi finali di energia nei trasporti (tabella)
Consumi finali di energia nei trasporti (grafico)
Consumi finali di energia nell'industria (tabella)
Consumi finali di energia nell'industria (grafico)
Consumi finali di energia elettrica nell'industria (tabella)
Consumi finali di energia elettrica nell'industria (grafico)
Consumi finali di energia nel terziario (tabella)
Consumi finali di energia nel terziario (grafico)
Consumi finali di energia elettrica nel terziario (tabella)
Consumi finali di energia elettrica nel terziario (grafico)
Consumi finali di energia nell'agricoltura (tabella)
Consumi finali di energia nell'agricoltura (grafico)
Produzione netta di energia elettrica destinata al consumo (tabella)
Produzione netta di energia elettrica destinata al consumo (grafico)
Totale energia elettrica richiesta (tabella)
Totale energia elettrica richiesta (grafico)
Superi e deficit di energia elettrica (tabella)
Superi e deficit di energia elettrica (grafico)
Consumi finali di benzina per trasporto su strada (tabella)
Consumi finali di benzina per trasporto su strada (grafico)
Consumi finali di gasolio per trasporto su strada (tabella)
Consumi finali di gasolio per trasporto su strada (grafico)
Consumi finali di fonti energetiche per Regioni - 1997
Consumi finali di energia per settori e per Regioni - 1997
Consumi finali di energia nel settore Civile - 1997
Consumi finali di energia nel Residenziale - 1997
Consumi finali di energia nel Terziario - 1997
Consumi finali di fonti energetiche nel Trasporto su strada per Regioni - 1997
Produzione di energia primaria nelle Regioni
Consumo interno lordo di energia nelle Regioni

Intensità energetiche

[download](#)

Intensità energetica finale del PIL (tabella)
Intensità energetica finale del PIL (grafico)
Intensità elettrica del PIL (tabella)
Intensità elettrica del PIL (grafico)
Intensità energetica del residenziale rispetto ai consumi privati delle famiglie (tabella)
Intensità energetica del residenziale rispetto ai consumi privati delle famiglie (grafico)
Intensità elettrica del residenziale rispetto ai consumi privati delle famiglie (tabella)
Intensità elettrica del residenziale rispetto ai consumi privati delle famiglie (grafico)
Intensità energetica dei trasporti rispetto al PIL (tabella)
Intensità energetica dei trasporti rispetto al PIL (grafico)
Intensità energetica del Valore Aggiunto dell'industria (tabella)
Intensità energetica del Valore Aggiunto dell'industria (grafico)
Intensità elettrica del Valore Aggiunto dell'industria (tabella)
Intensità elettrica del Valore Aggiunto dell'industria (grafico)
Intensità energetica del Valore Aggiunto del terziario (tabella)
Intensità energetica del Valore Aggiunto del terziario (grafico)
Intensità elettrica del Valore Aggiunto del terziario (tabella)
Intensità elettrica del Valore Aggiunto del terziario (grafico)
Intensità energetica del Valore Aggiunto dell'agricoltura (tabella)
Intensità energetica del Valore Aggiunto dell'agricoltura (grafico)

Consumi energetici unitari

[download](#)

Consumi energetici finali pro-capite (tabella)
Consumi energetici finali pro-capite (grafico)
Consumi elettrici finali pro-capite (tabella)
Consumi elettrici finali pro-capite (grafico)
Consumi energetici finali per km² (tabella)
Consumi energetici finali per km² (grafico)
Consumo energetico per abitazione occupata (tabella)
Consumo energetico per abitazione occupata (grafico)
Consumo elettrico per abitazione occupata (tabella)
Consumo elettrico per abitazione occupata (grafico)
Consumo energetico per m² per abitazione occupata (tabella)
Consumo energetico per m² per abitazione occupata (grafico)
Consumo unitario di benzina per "auto equivalente" (tabella)
Consumo unitario di benzina per "auto equivalente" (grafico)
Consumo unitario di gasolio per "auto equivalente" (tabella)
Consumo unitario di gasolio per "auto equivalente" (grafico)
Consumo energetico per addetto nell'industria (tabella)
Consumo energetico per addetto nell'industria (grafico)
Consumo elettrico per addetto nell'industria (tabella)
Consumo elettrico per addetto nell'industria (grafico)
Consumo energetico per addetto nel terziario (tabella)
Consumo energetico per addetto nel terziario (grafico)
Consumo elettrico per addetto nel terziario (tabella)
Consumo elettrico per addetto nel terziario (grafico)
Consumo energetico per addetto nell'agricoltura (tabella)
Consumo energetico per addetto nell'agricoltura (grafico)

APPENDICE

Poteri calorifici inferiori ed Unità di misura e fattori di conversione [download](#)