

Scheda informazioni generali

| | |
|---|-----------------------------|
| Nome del Comune | Campobello di Licata |
| Anno per l'inventario delle emissioni | 2011 |
| Superficie territoriale del comune (km ²) | 81,3289 |
| Popolazione del comune | 10438 |
| Anno di riferimento per la popolazione del comune | 2011 |

Scheda Bilancio Energetico Comunale

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Nome del Comune | Campobello di Licata |
| Anno per l'inventario delle emissioni | 2011 |

| | Combustibile fossile solido | Combustibile fossile liquido | Prodotti petroliferi | Combustibili gassosi | Idro | Eolico | FV | Biomasse | Bioliquidi | Biogas | Rifiuti | Geotermia | Solare termico | Vettore EE | Vettore Calore | Totale |
|--|-----------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|------|--------|----|----------|------------|--------|---------|-----------|----------------|------------|----------------|----------|
| Produzione | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Saldo import/export | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| CONSUMO INTERNO LORDO | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Trasformazioni in energia elettrica | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Perdite di rete | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Trasformazioni in calore | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Perdite di distribuzione | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Trasformazioni in raffinerie | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Totale trasformazioni | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Totale perdite (trasporto/distribuzione) | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Ripartizione Rifiuti | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| | Combustibile fossile solido | Combustibile fossile liquido | Prodotti petroliferi | Combustibili gassosi | Idro | Eolico | FV | Biomasse | Bioliquidi | Biogas | Rifiuti | Geotermia | Solare termico | Vettore EE | Vettore Calore | Totale |
| CONSUMI FINALI | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Agricoltura | | | 3699 | | | | | | | | | | | 1987 | | 5686 |
| Industria | | | | 2130 | | | | | | | | | | 2799 | | 4929 |
| Residenziale | | | 1160 | 11299 | | | | | | | | | | 11710 | | 24169 |
| Terziario | | | | | | | | | | | | | | 7278 | | 7278 |
| Trasporti | | | 42865 | | | | | | 1786 | | | | | | | 44651 |

NOTE:

Inserire i dati usando come unità di misura il MWh

Scheda Fattori di emissione

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Nome del Comune | Campobello di Licata |
| Anno per l'inventario delle emissioni | 2011 |

| | |
|----------------------------------|--|
| Fattori di emissione | Fattori di emissione standard in linea con i principi IPCC |
| Unità di Misura Emissioni | tCO2 |

| | |
|--|-------|
| Elettricità | 0,393 |
| Calore/freddo | |
| Gas naturale | 0,202 |
| Gas liquido | 0,227 |
| Olio da riscaldamento | |
| Diesel | 0,267 |
| Benzina | 0,249 |
| Lignite | |
| Carbone | |
| Rifiuti urbani | |
| Oli vegetali | |
| Biocarburanti | 0 |
| Altre biomasse | 0 |
| Energia solare termica | 0 |
| Energia geotermica | 0 |
| Energia eolica | 0 |
| Energia idroelettrica | 0 |
| Fotovoltaico | 0 |
| Cogenerazione di energia elettrica e termica | |
| Impianti di teleriscaldamento | |
| Propano | |
| Kerosene e altri combustibili liquidi | |
| Carbone di legna | |
| Carbone coke | |
| Coke di petrolio | |
| Legna e similari | |
| Biogas | |
| Miscela di benzina ed etanolo | |
| Miscela di biodiesel e gasolio | |

NOTE:

Selezionare "Fattori di emissione" dal menù a tendina.

Selezionare "Unità di Misura" delle emissioni da menù a tendina.

Inserire i valori dei fattori di emissione coerentemente con la scelta effettuata (standard o LCA), attenendosi alle indicazioni contenute nell'“Allegato tecnico per la compilazione del SEAP”, disponibile nella sezione Documenti della piattaforma.

Illuminazione pubblica comunale

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Nome del Comune: | Campobello di Licata |
| Anno di riferimento: | 2011 |

| ID | Nome del tipo di illuminazione pubblica o del gruppo * | Costo annuale dell'energia elettrica | Consumo di energia in MWh | Emissioni annuali calcolate | Numero di luci | Indicatore di costo | Indicatore di emissione |
|---------------|--|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------|-------------------------|
| | | € | MWh | tCO2 | Nr. | €/luce | tCO2/luce |
| 1 | Mercurio 125W | 61.578 | 309 | 121 | 54 | 5,72 | 21,22 |
| 2 | Mercurio 250W | 280.523 | 1.408 | 553 | 123 | 11,45 | 48,34 |
| 3 | SAP 70W | 3.193 | 16 | 6 | 5 | 3,21 | 1,97 |
| 4 | SAP 150W | 58.841 | 295 | 116 | 43 | 6,87 | 16,90 |
| 5 | SAP 250W | 13.684 | 69 | 27 | 6 | 11,45 | 2,36 |
| 6 | | | | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 7 | | | | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 8 | | | | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 9 | | | | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 10 | | | | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 11 | | | | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 12 | | | | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 13 | | | | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 14 | | | | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 15 | | | | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 16 | | | | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 17 | | | | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 18 | | | | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 19 | | | | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 20 | | | | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 21 | | | | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 22 | | | | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 23 | | | | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 24 | | | | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 25 | | | | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 26 | | | | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 27 | | | | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 28 | | | | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 29 | | | | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| 30 | | | | 0 | | 0,00 | 0,00 |
| Totali | | 417.820 | 2.097 | 824 | 231 | | 3,57 |

Illuminazione pubblica non di rete alimentata ad energia solare

| Nome del gruppo di luci alimentate ed energia solare | Dimensioni della lampadina | Ore di utilizzo per ogni anno | Energia risparmiata in un anno | Emissioni annuali evitate |
|--|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| | W | ore | MWh | tCO2 |
| | | | | 0,00 |
| | | | | 0,00 |
| | | | | 0,00 |
| | | | | 0,00 |
| | | | | 0,00 |
| Totali | | | 0 | 0,00 |

NOTE:

Compilare le celle di colore bianco.

Le celle in verde sono bloccate. La loro compilazione è automatica

Inserire i dati usando come unità di misura il MWh

* Inserire dati di costo e consumo relativi a centri di costo omogenei. Ad esempio, interno Comune, singoli quartieri, aree or

Edifici residenziali

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Nome del Comune: | Campobello di Licata |
| Anno di riferimento: | 2011 |

| Tipo di combustibile | Consumo totale di energia (MWh) | Emissioni totali tCO2 |
|----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Elettricità | 11.710 | 4.602 |
| Gas naturale | 11.299 | 2.282 |
| Calore/freddo | | 0 |
| Olio riscaldamento | | 0 |
| Diesel (Gasolio) | | 0 |
| Benzina | | 0 |
| Propano | | 0 |
| Carbone | | 0 |
| Gas liquido (GPL) | 1.160 | 263 |
| Biogas | | 0 |
| Legna | | 0 |
| Totale | 24.169 | 7.148 |

| Indicatori | MWh di energia totale / indicatore | tCO2e totali / indicatore |
|-------------|------------------------------------|---------------------------|
| Popolazione | 10438 | 0,68 |

NOTE:

Compilare le celle di colore bianco.

Le celle in verde sono bloccate. La loro compilazione è automatica

Inserire i dati usando come unità di misura il MWh

Edifici Attrezzature Impianti Terziario (non comunali)

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Nome del Comune: | Campobello di Licata |
| Anno di riferimento: | 2011 |

| Tipo di combustibile | Energia totale (MWh) | Emissioni totali tCO2 |
|----------------------|----------------------|-----------------------|
| Elettricit  | 7.278 | 2.860 |
| Gas naturale | | 0 |
| Calore/freddo | | 0 |
| Olio riscaldamento | | 0 |
| Diesel (Gasolio) | | 0 |
| Benzina | | 0 |
| Propano | | 0 |
| Carbone | | 0 |
| Gas liquido (GPL) | | 0 |
| Biogas | | 0 |
| Legna | | 0 |
| Totale | 7.278 | 2.860 |

NOTE:

Compilare le celle di colore bianco.

Le celle in verde sono bloccate. La loro compilazione   automatica

Inserire i dati usando come unit  di misura il MWh

Agricoltura

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Nome del Comune: | Campobello di Licata |
| Anno di riferimento: | 2011 |

| Tipo di combustibile | Consumo totale di energia (MWh) | Emissioni totali tCO2 |
|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Elettricità | 1.987 | 781 |
| Gas naturale | | 0 |
| Calore/freddo | | 0 |
| Olio da riscaldamento | | 0 |
| Diesel (Gasolio) | 3.699 | 988 |
| Benzina | | 0 |
| Propano | | 0 |
| Kerosene e altri combustibili liquidi | | 0 |
| Carbone | | 0 |
| Carbone di legna | | 0 |
| Lignite | | 0 |
| Carbone coke | | 0 |
| Coke di petrolio | | 0 |
| Gas liquido (GPL) | | 0 |
| Biogas | | 0 |
| Legna e similari | | 0 |
| Totali | 5.686 | 1.769 |

NOTE:

Compilare le celle di colore bianco.

Le celle in verde sono bloccate. La loro compilazione è automatica

Inserire i dati usando come unità di misura il MWh

Industrie

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Nome del Comune: | Campobello di Licata |
| Anno di riferimento: | 2011 |

| Tipo di combustibile | Consumo totale di energia (MWh) | Emissioni totali tCO2 |
|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Elettricità | 2.799 | 1.100 |
| Gas naturale | 2.130 | 430 |
| Calore/freddo | | 0 |
| Olio da riscaldamento | | 0 |
| Diesel (Gasolio) | | 0 |
| Benzina | | 0 |
| Propano | | 0 |
| Kerosene e altri combustibili liquidi | | 0 |
| Carbone | | 0 |
| Carbone di legna | | 0 |
| Lignite | | 0 |
| Carbone coke | | 0 |
| Coke di petrolio | | 0 |
| Gas liquido (GPL) | | 0 |
| Biogas | | 0 |
| Legna e simili | | 0 |
| Totali | 4.929 | 1.530 |

NOTE:

Compilare le celle di colore bianco.

Le celle in verde sono bloccate. La loro compilazione è automatica

Inserire i dati usando come unità di misura il MWh

Trasporti privati e commerciali

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Nome dell'amministrazione locale: | Campobello di Licata |
| Anno di riferimento: | 2011 |

| Tipo di combustibile | Consumo totale di energia in (MWh) | Emissioni totali tCO2 |
|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Benzina | 13.907 | 3.463 |
| Diesel (Gasolio) | 28.430 | 7.591 |
| Gas naturale (metano, CNG) | | 0 |
| Biogas | | 0 |
| Gas liquido (GPL) | 458 | 104 |
| Miscela di benzina ed etanolo | 579 | 0 |
| Miscela di biodiesel e gasolio | 1.204 | 0 |
| Elettricit  | | 0 |
| Totali | 44.578 | 11.158 |

NOTE:

Compilare le celle di colore bianco.

Le celle in verde sono bloccate. La loro compilazione   automatica

Inserire i dati usando come unit  di misura il MWh

Smaltimento rifiuti

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Nome dell'amministrazione locale: | Campobello di Licata |
| Anno di riferimento: | 2011 |

| | |
|--|--|
| Rifiuti conferiti in discarica (tonnellate): | |
|--|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Emissioni totali tCO2 | |
|-----------------------|--|

NOTE:

Compilare le celle di colore bianco.

Inserire i dati nelle unità di misura richieste

Produzione locale di energia

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Nome dell'amministrazione locale: | Campobello di Licata |
| Anno di riferimento: | 2011 |

| PRODUZIONE LOCALE DI ENERGIA RINNOVABILE | | | | | | | | | | TOTALI | | | | | Note |
|--|---|-----------------|------------|-------------|--------------|------------------|----------------------------------|--|--|---|---|--|---|---|--|
| ID | Impianto (o Gruppo di Impianti) per la Produzione Locale di Energia Rinnovabile | Indirizzo | Latitudine | Longitudine | Tipologia | Potenza impianto | Data d'installazione (opzionale) | Eventuale quota di proprietà del comune (impianti a fonti rinnovabili) | Electricità totale annuale generata da fonti rinnovabili | Calore (energia termica) totale annuale generato da fonti rinnovabili | Freddo (energia frigorifera) totale annuale generato da fonti rinnovabili | Emissioni totali annuali prodotte da energia rinnovabili | Emissioni totali annuali da produzione di elettricità | Emissioni totali annuali da produzione di calore/freddo | Eventuali informazioni relative agli impianti (autorizzazioni/concessioni) |
| | | | | | | (kW) | (anno) | % | MWh | MWh | MWh | tCO2 | tCO2 | tCO2 | |
| 1 | 71986 | non disponibile | | | fotovoltaico | 5,25 | 2008 | 0 | 8 | | | 0 | 0 | | |
| 2 | 52972 | non disponibile | | | fotovoltaico | 4,32 | 2007 | 0 | 7 | | | 0 | 0 | | |
| 3 | 81666 | non disponibile | | | fotovoltaico | 2,88 | 2009 | 0 | 5 | | | 0 | 0 | | |
| 4 | 63919 | non disponibile | | | fotovoltaico | 4,515 | 2008 | 0 | 7 | | | 0 | 0 | | |
| 5 | 63614 | non disponibile | | | fotovoltaico | 4,94 | 2008 | 0 | 8 | | | 0 | 0 | | |
| 6 | 84294 | non disponibile | | | fotovoltaico | 3,6 | 2009 | 0 | 6 | | | 0 | 0 | | |
| 7 | 87775 | non disponibile | | | fotovoltaico | 4,2 | 2009 | 0 | 7 | | | 0 | 0 | | |
| 8 | 85781 | non disponibile | | | fotovoltaico | 1,92 | 2009 | 0 | 3 | | | 0 | 0 | | |
| 9 | 59085 | non disponibile | | | fotovoltaico | 4,6 | 2008 | 0 | 7 | | | 0 | 0 | | |
| 10 | 62073 | non disponibile | | | fotovoltaico | 2,85 | 2008 | 0 | 5 | | | 0 | 0 | | |
| 11 | 90633 | non disponibile | | | fotovoltaico | 4,9 | 2009 | 0 | 8 | | | 0 | 0 | | |
| 12 | 98294 | non disponibile | | | fotovoltaico | 2,76 | 2009 | 0 | 4 | | | 0 | 0 | | |
| 13 | 98611 | non disponibile | | | fotovoltaico | 2,76 | 2009 | 0 | 4 | | | 0 | 0 | | |
| 14 | 106230 | non disponibile | | | fotovoltaico | 5,91 | 2009 | 0 | 10 | | | 0 | 0 | | |
| 15 | 116146 | non disponibile | | | fotovoltaico | 3,52 | 2009 | 0 | 6 | | | 0 | 0 | | |
| 16 | 117344 | non disponibile | | | fotovoltaico | 5,85 | 2009 | 0 | 9 | | | 0 | 0 | | |
| 17 | 121534 | non disponibile | | | fotovoltaico | 4,5 | 2009 | 0 | 7 | | | 0 | 0 | | |
| 18 | 129464 | non disponibile | | | fotovoltaico | 4,05 | 2010 | 0 | 7 | | | 0 | 0 | | |
| 19 | 129486 | non disponibile | | | fotovoltaico | 2,94 | 2010 | 0 | 5 | | | 0 | 0 | | |
| 20 | 135863 | non disponibile | | | fotovoltaico | 11,88 | 2010 | 0 | 19 | | | 0 | 0 | | |
| 21 | 132187 | non disponibile | | | fotovoltaico | 8 | 2010 | 0 | 13 | | | 0 | 0 | | |
| 22 | 140012 | non disponibile | | | fotovoltaico | 14,4 | 2010 | 0 | 23 | | | 0 | 0 | | |
| 23 | 137074 | non disponibile | | | fotovoltaico | 2,97 | 2010 | 0 | 5 | | | 0 | 0 | | |
| 24 | 138943 | non disponibile | | | fotovoltaico | 2,94 | 2010 | 0 | 5 | | | 0 | 0 | | |
| 25 | 145428 | non disponibile | | | fotovoltaico | 3,96 | 2010 | 0 | 6 | | | 0 | 0 | | |
| 26 | 148187 | non disponibile | | | fotovoltaico | 199,5 | 2010 | 0 | 321 | | | 0 | 0 | | |
| 27 | 145172 | non disponibile | | | fotovoltaico | 3,08 | 2010 | 0 | 5 | | | 0 | 0 | | |
| 28 | 148805 | non disponibile | | | fotovoltaico | 9 | 2010 | 0 | 14 | | | 0 | 0 | | |
| 29 | 155877 | non disponibile | | | fotovoltaico | 4,5 | 2010 | 0 | 7 | | | 0 | 0 | | |
| 30 | 157311 | non disponibile | | | fotovoltaico | 4,5 | 2010 | 0 | 7 | | | 0 | 0 | | |
| 31 | 163873 | non disponibile | | | fotovoltaico | 5,98 | 2010 | 0 | 10 | | | 0 | 0 | | |
| 32 | 179553 | non disponibile | | | fotovoltaico | 5,85 | 2010 | 0 | 9 | | | 0 | 0 | | |
| 33 | 181700 | non disponibile | | | fotovoltaico | 10 | 2010 | 0 | 16 | | | 0 | 0 | | |
| 34 | 178887 | non disponibile | | | fotovoltaico | 8,46 | 2010 | 0 | 14 | | | 0 | 0 | | |
| 35 | 182213 | non disponibile | | | fotovoltaico | 8,8 | 2010 | 0 | 14 | | | 0 | 0 | | |
| 36 | 200471 | non disponibile | | | fotovoltaico | 9,03 | 2010 | 0 | 15 | | | 0 | 0 | | |
| 37 | 218372 | non disponibile | | | fotovoltaico | 4,84 | 2010 | 0 | 8 | | | 0 | 0 | | |
| 38 | 247401 | non disponibile | | | fotovoltaico | 4,84 | 2010 | 0 | 8 | | | 0 | 0 | | |
| 39 | 248080 | non disponibile | | | fotovoltaico | 4,6 | 2010 | 0 | 7 | | | 0 | 0 | | |
| 40 | 247303 | non disponibile | | | fotovoltaico | 5,98 | 2010 | 0 | 10 | | | 0 | 0 | | |
| 41 | 261310 | non disponibile | | | fotovoltaico | 3,57 | 2010 | 0 | 6 | | | 0 | 0 | | |
| Totale | | | | | | | | | 665 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| PRODUZIONE LOCALE DI ENERGIA NON RINNOVABILE | | | | | | | | | | TOTALI | | | | | Note |
|--|---|-----------|------------|-------------|-----------|------------------|----------------------------------|--|--|---|---|--|---|---|---|
| ID | Impianto (o Gruppo di Impianti) per la Produzione Locale di Energia NON Rinnovabile | Indirizzo | Latitudine | Longitudine | Tipologia | Potenza impianto | Data d'installazione (opzionale) | Eventuale quota di proprietà del comune (impianti a fonti non rinnovabili) | Electricità totale annuale generata da fonti non rinnovabili | Calore (energia termica) totale annuale generato da fonti non rinnovabili | Freddo (energia frigorifera) totale annuale generato da fonti non rinnovabili | Emissioni totali annuali prodotte da energia non rinnovabile | Emissioni totali annuali da produzione di elettricità | Emissioni totali annuali da produzione di calore/freddo | Eventuali informazioni relative agli impianti |
| | | | | | | (kW) | (anno) | % | MWh | MWh | MWh | tCO2 | tCO2 | tCO2 | |
| 1 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 5 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 9 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| Totale | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

NOTE:
 Compilare le celle di colore bianco.
 Le celle in verde sono bloccate. La loro compilazione è automatica

Inserire i dati usando come unità di misura il MWh
 Inserire i dati relativi alle emissioni usando l'unità di misura indicata.

In questa scheda è necessario inserire informazioni sugli impianti di produzione locale di energia rinnovabili e NON rinnovabili

E' necessario inserire per ogni impianto: tipologia, produzione di energia (elettrica, termica, frigorifera)

Converti unità di misura dell'energia

| | Inserisci il valore | Leggi il risultato nella unità che ti interessa | | | | | Leggi il risultato nella unità che ti interessa | | | | |
|-----------|---------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | J | kJ | MJ | GJ | TJ | Wh | kWh | MWh | GWh | TWh |
| J | 1 | 1,00000E+00 | 1,00000E-03 | 1,00000E-06 | 1,00000E-09 | 1,00000E-12 | 2,77800E-04 | 2,77800E-07 | 2,77800E-10 | 2,77800E-13 | 2,77800E-16 |
| kJ | 1 | 1,00000E+03 | 1,00000E+00 | 1,00000E-03 | 1,00000E-06 | 1,00000E-09 | 2,77800E-01 | 2,77800E-04 | 2,77800E-07 | 2,77800E-10 | 2,77800E-13 |
| MJ | 1 | 1,00000E+06 | 1,00000E+03 | 1,00000E+00 | 1,00000E-03 | 1,00000E-06 | 2,77800E+02 | 2,77800E-01 | 2,77800E-04 | 2,77800E-07 | 2,77800E-10 |
| GJ | 1 | 1,00000E+09 | 1,00000E+06 | 1,00000E+03 | 1,00000E+00 | 1,00000E-03 | 2,77800E+05 | 2,77800E+02 | 2,77800E-01 | 2,77800E-04 | 2,77800E-07 |
| TJ | 1 | 1,00000E+12 | 1,00000E+09 | 1,00000E+06 | 1,00000E+03 | 1,00000E+00 | 2,77800E+08 | 2,77800E+05 | 2,77800E+02 | 2,77800E-01 | 2,77800E-04 |
| Wh | 1 | 3,60000E+03 | 3,60000E+00 | 3,60000E-03 | 3,60000E-06 | 3,60000E-09 | 1,00000E+00 | 1,00000E-03 | 1,00000E-06 | 1,00000E-09 | 1,00000E-12 |
| kWh | 1 | 3,60000E+06 | 3,60000E+03 | 3,60000E+00 | 3,60000E-03 | 3,60000E-06 | 1,00000E+03 | 1,00000E+00 | 1,00000E-03 | 1,00000E-06 | 1,00000E-09 |
| MWh | 1 | 3,60000E+09 | 3,60000E+06 | 3,60000E+03 | 3,60000E+00 | 3,60000E-03 | 1,00000E+06 | 1,00000E+03 | 1,00000E+00 | 1,00000E-03 | 1,00000E-06 |
| GWh | 1 | 3,60000E+12 | 3,60000E+09 | 3,60000E+06 | 3,60000E+03 | 3,60000E+00 | 1,00000E+09 | 1,00000E+06 | 1,00000E+03 | 1,00000E+00 | 1,00000E-03 |
| TWh | 1 | 3,60000E+15 | 3,60000E+12 | 3,60000E+09 | 3,60000E+06 | 3,60000E+03 | 1,00000E+12 | 1,00000E+09 | 1,00000E+06 | 1,00000E+03 | 1,00000E+00 |
| toe (tep) | 1 | 4,18680E+10 | 4,18680E+07 | 4,18680E+04 | 4,18680E+01 | 4,18680E-02 | 1,16300E+07 | 1,16300E+04 | 1,16300E+01 | 1,16300E-02 | 1,16300E-05 |
| ktoe | 1 | 4,18680E+13 | 4,18680E+10 | 4,18680E+07 | 4,18680E+04 | 4,18680E+01 | 1,16300E+10 | 1,16300E+07 | 1,16300E+04 | 1,16300E+01 | 1,16300E-02 |
| Mtoe | 1 | 4,18680E+16 | 4,18680E+13 | 4,18680E+10 | 4,18680E+07 | 4,18680E+04 | 1,16300E+13 | 1,16300E+10 | 1,16300E+07 | 1,16300E+04 | 1,16300E+01 |
| Gtoe | 1 | 4,18680E+19 | 4,18680E+16 | 4,18680E+13 | 4,18680E+10 | 4,18680E+07 | 1,16300E+16 | 1,16300E+13 | 1,16300E+10 | 1,16300E+07 | 1,16300E+04 |
| Ttoe | 1 | 4,18680E+22 | 4,18680E+19 | 4,18680E+16 | 4,18680E+13 | 4,18680E+10 | 1,16300E+19 | 1,16300E+16 | 1,16300E+13 | 1,16300E+10 | 1,16300E+07 |
| cal | 1 | 4,18680E+00 | 4,18680E-03 | 4,18680E-06 | 4,18680E-09 | 4,18680E-12 | 1,16300E-03 | 1,16300E-06 | 1,16300E-09 | 1,16300E-12 | 1,16300E-15 |
| kcal | 1 | 4,18680E+03 | 4,18680E+00 | 4,18680E-03 | 4,18680E-06 | 4,18680E-09 | 1,16300E+00 | 1,16300E-03 | 1,16300E-06 | 1,16300E-09 | 1,16300E-12 |
| Mcal | 1 | 4,18680E+06 | 4,18680E+03 | 4,18680E+00 | 4,18680E-03 | 4,18680E-06 | 1,16300E+03 | 1,16300E+00 | 1,16300E-03 | 1,16300E-06 | 1,16300E-09 |
| Gcal | 1 | 4,18680E+09 | 4,18680E+06 | 4,18680E+03 | 4,18680E+00 | 4,18680E-03 | 1,16300E+06 | 1,16300E+03 | 1,16300E+00 | 1,16300E-03 | 1,16300E-06 |
| Tcal | 1 | 4,18680E+12 | 4,18680E+09 | 4,18680E+06 | 4,18680E+03 | 4,18680E+00 | 1,16300E+09 | 1,16300E+06 | 1,16300E+03 | 1,16300E+00 | 1,16300E-03 |
| Btu | 1 | 1,05510E+03 | 1,05510E+00 | 1,05510E-03 | 1,05510E-06 | 1,05510E-09 | 2,93100E-01 | 2,93100E-04 | 2,93100E-07 | 2,93100E-10 | 2,93100E-13 |
| kBtu | 1 | 1,05510E+06 | 1,05510E+03 | 1,05510E+00 | 1,05510E-03 | 1,05510E-06 | 2,93100E+02 | 2,93100E-01 | 2,93100E-04 | 2,93100E-07 | 2,93100E-10 |
| MBtu | 1 | 1,05510E+09 | 1,05510E+06 | 1,05510E+03 | 1,05510E+00 | 1,05510E-03 | 2,93100E+05 | 2,93100E+02 | 2,93100E-01 | 2,93100E-04 | 2,93100E-07 |
| GBtu | 1 | 1,05510E+12 | 1,05510E+09 | 1,05510E+06 | 1,05510E+03 | 1,05510E+00 | 2,93100E+08 | 2,93100E+05 | 2,93100E+02 | 2,93100E-01 | 2,93100E-04 |
| TBtu | 1 | 1,05510E+15 | 1,05510E+12 | 1,05510E+09 | 1,05510E+06 | 1,05510E+03 | 2,93100E+11 | 2,93100E+08 | 2,93100E+05 | 2,93100E+02 | 2,93100E-01 |
| boe (bep) | 1 | 5,73534E+09 | 5,73534E+06 | 5,73534E+03 | 5,73534E+00 | 5,73534E-03 | 1,59315E+06 | 1,59315E+03 | 1,59315E+00 | 1,59315E-03 | 1,59315E-06 |
| kboe | 1 | 5,73534E+12 | 5,73534E+09 | 5,73534E+06 | 5,73534E+03 | 5,73534E+00 | 1,59315E+09 | 1,59315E+06 | 1,59315E+03 | 1,59315E+00 | 1,59315E-03 |
| Mboe | 1 | 5,73534E+15 | 5,73534E+12 | 5,73534E+09 | 5,73534E+06 | 5,73534E+03 | 1,59315E+12 | 1,59315E+09 | 1,59315E+06 | 1,59315E+03 | 1,59315E+00 |
| Gboe | 1 | 5,73534E+18 | 5,73534E+15 | 5,73534E+12 | 5,73534E+09 | 5,73534E+06 | 1,59315E+15 | 1,59315E+12 | 1,59315E+09 | 1,59315E+06 | 1,59315E+03 |
| Tboe | 1 | 5,73534E+21 | 5,73534E+18 | 5,73534E+15 | 5,73534E+12 | 5,73534E+09 | 1,59315E+18 | 1,59315E+15 | 1,59315E+12 | 1,59315E+09 | 1,59315E+06 |

NOTE:
 Questa pagina non deve essere compilata, è uno strumento di conversione dei valori di energia nella unità di misura desiderata.
 Inserire il valore nella colonna e nella riga della unità di misura di origine, leggere quindi il valore nella unità di misura desiderata.

Converti unita

| Inserisci il valore | Leggi il risultato nella unità che ti interessa | | | | | Leggi il risultato nella unità che ti interessa | | | | |
|---------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | toe | ktoe | Mtoe | Gtoe | Ttoe | cal | kcal | Mcal | Gcal | Tcal |
| J | 2,38800E-11 | 2,38800E-14 | 2,38800E-17 | 2,38800E-20 | 2,38800E-23 | 2,38800E-01 | 2,38800E-04 | 2,38800E-07 | 2,38800E-10 | 2,38800E-13 |
| kJ | 2,38800E-08 | 2,38800E-11 | 2,38800E-14 | 2,38800E-17 | 2,38800E-20 | 2,38800E+02 | 2,38800E-01 | 2,38800E-04 | 2,38800E-07 | 2,38800E-10 |
| MJ | 2,38800E-05 | 2,38800E-08 | 2,38800E-11 | 2,38800E-14 | 2,38800E-17 | 2,38800E+05 | 2,38800E+02 | 2,38800E-01 | 2,38800E-04 | 2,38800E-07 |
| GJ | 2,38800E-02 | 2,38800E-05 | 2,38800E-08 | 2,38800E-11 | 2,38800E-14 | 2,38800E+08 | 2,38800E+05 | 2,38800E+02 | 2,38800E-01 | 2,38800E-04 |
| TJ | 2,38800E+01 | 2,38800E-02 | 2,38800E-05 | 2,38800E-08 | 2,38800E-11 | 2,38800E+11 | 2,38800E+08 | 2,38800E+05 | 2,38800E+02 | 2,38800E-01 |
| Wh | 8,60000E-08 | 8,60000E-11 | 8,60000E-14 | 8,60000E-17 | 8,60000E-20 | 8,60000E+02 | 8,60000E-01 | 8,60000E-04 | 8,60000E-07 | 8,60000E-10 |
| kWh | 8,60000E-05 | 8,60000E-08 | 8,60000E-11 | 8,60000E-14 | 8,60000E-17 | 8,60000E+05 | 8,60000E+02 | 8,60000E-01 | 8,60000E-04 | 8,60000E-07 |
| MWh | 8,60000E-02 | 8,60000E-05 | 8,60000E-08 | 8,60000E-11 | 8,60000E-14 | 8,60000E+08 | 8,60000E+05 | 8,60000E+02 | 8,60000E-01 | 8,60000E-04 |
| GWh | 8,60000E+01 | 8,60000E-02 | 8,60000E-05 | 8,60000E-08 | 8,60000E-11 | 8,60000E+11 | 8,60000E+08 | 8,60000E+05 | 8,60000E+02 | 8,60000E-01 |
| TWh | 8,60000E+04 | 8,60000E+01 | 8,60000E-02 | 8,60000E-05 | 8,60000E-08 | 8,60000E+14 | 8,60000E+11 | 8,60000E+08 | 8,60000E+05 | 8,60000E+02 |
| toe (tep) | 1,00000E+00 | 1,00000E-03 | 1,00000E-06 | 1,00000E-09 | 1,00000E-12 | 1,00000E+10 | 1,00000E+07 | 1,00000E+04 | 1,00000E+01 | 1,00000E-02 |
| ktoe | 1,00000E+03 | 1,00000E+00 | 1,00000E-03 | 1,00000E-06 | 1,00000E-09 | 1,00000E+13 | 1,00000E+10 | 1,00000E+07 | 1,00000E+04 | 1,00000E+01 |
| Mtoe | 1,00000E+06 | 1,00000E+03 | 1,00000E+00 | 1,00000E-03 | 1,00000E-06 | 1,00000E+16 | 1,00000E+13 | 1,00000E+10 | 1,00000E+07 | 1,00000E+04 |
| Gtoe | 1,00000E+09 | 1,00000E+06 | 1,00000E+03 | 1,00000E+00 | 1,00000E-03 | 1,00000E+19 | 1,00000E+16 | 1,00000E+13 | 1,00000E+10 | 1,00000E+07 |
| Ttoe | 1,00000E+12 | 1,00000E+09 | 1,00000E+06 | 1,00000E+03 | 1,00000E+00 | 1,00000E+22 | 1,00000E+19 | 1,00000E+16 | 1,00000E+13 | 1,00000E+10 |
| cal | 1,00000E-10 | 1,00000E-13 | 1,00000E-16 | 1,00000E-19 | 1,00000E-22 | 1,00000E+00 | 1,00000E-03 | 1,00000E-06 | 1,00000E-09 | 1,00000E-12 |
| kcal | 1,00000E-07 | 1,00000E-10 | 1,00000E-13 | 1,00000E-16 | 1,00000E-19 | 1,00000E+03 | 1,00000E+00 | 1,00000E-03 | 1,00000E-06 | 1,00000E-09 |
| Mcal | 1,00000E-04 | 1,00000E-07 | 1,00000E-10 | 1,00000E-13 | 1,00000E-16 | 1,00000E+06 | 1,00000E+03 | 1,00000E+00 | 1,00000E-03 | 1,00000E-06 |
| Gcal | 1,00000E-01 | 1,00000E-04 | 1,00000E-07 | 1,00000E-10 | 1,00000E-13 | 1,00000E+09 | 1,00000E+06 | 1,00000E+03 | 1,00000E+00 | 1,00000E-03 |
| Tcal | 1,00000E+02 | 1,00000E-01 | 1,00000E-04 | 1,00000E-07 | 1,00000E-10 | 1,00000E+12 | 1,00000E+09 | 1,00000E+06 | 1,00000E+03 | 1,00000E+00 |
| Btu | 2,52000E-08 | 2,52000E-11 | 2,52000E-14 | 2,52000E-17 | 2,52000E-20 | 2,52000E+02 | 2,52000E-01 | 2,52000E-04 | 2,52000E-07 | 2,52000E-10 |
| kBtu | 2,52000E-05 | 2,52000E-08 | 2,52000E-11 | 2,52000E-14 | 2,52000E-17 | 2,52000E+05 | 2,52000E+02 | 2,52000E-01 | 2,52000E-04 | 2,52000E-07 |
| MBtu | 2,52000E-02 | 2,52000E-05 | 2,52000E-08 | 2,52000E-11 | 2,52000E-14 | 2,52000E+08 | 2,52000E+05 | 2,52000E+02 | 2,52000E-01 | 2,52000E-04 |
| GBtu | 2,52000E+01 | 2,52000E-02 | 2,52000E-05 | 2,52000E-08 | 2,52000E-11 | 2,52000E+11 | 2,52000E+08 | 2,52000E+05 | 2,52000E+02 | 2,52000E-01 |
| TBtu | 2,52000E+04 | 2,52000E+01 | 2,52000E-02 | 2,52000E-05 | 2,52000E-08 | 2,52000E+14 | 2,52000E+11 | 2,52000E+08 | 2,52000E+05 | 2,52000E+02 |
| boe (bep) | 1,36986E-01 | 1,36986E-04 | 1,36986E-07 | 1,36986E-10 | 1,36986E-13 | 1,36986E+09 | 1,36986E+06 | 1,36986E+03 | 1,36986E+00 | 1,36986E-03 |
| kboe | 1,36986E+02 | 1,36986E-01 | 1,36986E-04 | 1,36986E-07 | 1,36986E-10 | 1,36986E+12 | 1,36986E+09 | 1,36986E+06 | 1,36986E+03 | 1,36986E+00 |
| Mboe | 1,36986E+05 | 1,36986E+02 | 1,36986E-01 | 1,36986E-04 | 1,36986E-07 | 1,36986E+15 | 1,36986E+12 | 1,36986E+09 | 1,36986E+06 | 1,36986E+03 |
| Gboe | 1,36986E+08 | 1,36986E+05 | 1,36986E+02 | 1,36986E-01 | 1,36986E-04 | 1,36986E+18 | 1,36986E+15 | 1,36986E+12 | 1,36986E+09 | 1,36986E+06 |
| Tboe | 1,36986E+11 | 1,36986E+08 | 1,36986E+05 | 1,36986E+02 | 1,36986E-01 | 1,36986E+21 | 1,36986E+18 | 1,36986E+15 | 1,36986E+12 | 1,36986E+09 |

NOTE:
 Questa pagina non deve essere compi
 Inserire il valore nella colonna e nella

Converti unita

| Inserisci il valore | Leggi il risultato nella unita che ti interessa | | | | | Leggi il risultato nella unita che ti interessa | | | | |
|---------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Btu | kBtu | MBtu | GBtu | TBtu | boe | kboe | Mboe | Gboe | Tboe |
| J | 9,47800E-04 | 9,47800E-07 | 9,47800E-10 | 9,47800E-13 | 9,47800E-16 | 1,74324E-10 | 1,74324E-13 | 1,74324E-16 | 1,74324E-19 | 1,74324E-22 |
| kJ | 9,47800E-01 | 9,47800E-04 | 9,47800E-07 | 9,47800E-10 | 9,47800E-13 | 1,74324E-07 | 1,74324E-10 | 1,74324E-13 | 1,74324E-16 | 1,74324E-19 |
| MJ | 9,47800E+02 | 9,47800E-01 | 9,47800E-04 | 9,47800E-07 | 9,47800E-10 | 1,74324E-04 | 1,74324E-07 | 1,74324E-10 | 1,74324E-13 | 1,74324E-16 |
| GJ | 9,47800E+05 | 9,47800E+02 | 9,47800E-01 | 9,47800E-04 | 9,47800E-07 | 1,74324E-01 | 1,74324E-04 | 1,74324E-07 | 1,74324E-10 | 1,74324E-13 |
| TJ | 9,47800E+08 | 9,46800E+05 | 9,47800E+02 | 9,47800E-01 | 9,47800E-04 | 1,74324E+02 | 1,74324E-01 | 1,74324E-04 | 1,74324E-07 | 1,74324E-10 |
| Wh | 3,41200E+00 | 3,41200E-03 | 3,41200E-06 | 3,41200E-09 | 3,41200E-12 | 6,27800E-07 | 6,27800E-10 | 6,27800E-13 | 6,27800E-16 | 6,27800E-19 |
| kWh | 3,41200E+03 | 3,41200E+00 | 3,41200E-03 | 3,41200E-06 | 3,41200E-09 | 6,27800E-04 | 6,27800E-07 | 6,27800E-10 | 6,27800E-13 | 6,27800E-16 |
| MWh | 3,41200E+06 | 3,41200E+03 | 3,41200E+00 | 3,41200E-03 | 3,41200E-06 | 6,27800E-01 | 6,27800E-04 | 6,27800E-07 | 6,27800E-10 | 6,27800E-13 |
| GWh | 3,41200E+09 | 3,41200E+06 | 3,41200E+03 | 3,41200E+00 | 3,41200E-03 | 6,27800E+02 | 6,27800E-01 | 6,27800E-04 | 6,27800E-07 | 6,27800E-10 |
| TWh | 3,41200E+12 | 3,41200E+09 | 3,41200E+06 | 3,41200E+03 | 3,41200E+00 | 6,27800E+05 | 6,27800E+02 | 6,27800E-01 | 6,27800E-04 | 6,27800E-07 |
| toe (tep) | 3,96800E+07 | 3,96800E+04 | 3,96800E+01 | 3,96800E-02 | 3,96800E-05 | 7,30000E+00 | 7,30000E-03 | 7,30000E-06 | 7,30000E-09 | 7,30000E-12 |
| ktoe | 3,96800E+10 | 3,96800E+07 | 3,96800E+04 | 3,96800E+01 | 3,96800E-02 | 7,30000E+03 | 7,30000E+00 | 7,30000E-03 | 7,30000E-06 | 7,30000E-09 |
| Mtoe | 3,96800E+13 | 3,96800E+10 | 3,96800E+07 | 3,96800E+04 | 3,96800E+01 | 7,30000E+06 | 7,30000E+03 | 7,30000E+00 | 7,30000E-03 | 7,30000E-06 |
| Gtoe | 3,96800E+16 | 3,96800E+13 | 3,96800E+10 | 3,96800E+07 | 3,96800E+04 | 7,30000E+09 | 7,30000E+06 | 7,30000E+03 | 7,30000E+00 | 7,30000E-03 |
| Ttoe | 3,96800E+19 | 3,96800E+16 | 3,96800E+13 | 3,96800E+10 | 3,96800E+07 | 7,30000E+12 | 7,30000E+09 | 7,30000E+06 | 7,30000E+03 | 7,30000E+00 |
| cal | 3,96800E-03 | 3,96800E-06 | 3,96800E-09 | 3,96800E-12 | 3,96800E-15 | 7,30000E-10 | 7,30000E-13 | 7,30000E-16 | 7,30000E-19 | 7,30000E-22 |
| kcal | 3,96800E+00 | 3,96800E-03 | 3,96800E-06 | 3,96800E-09 | 3,96800E-12 | 7,30000E-07 | 7,30000E-10 | 7,30000E-13 | 7,30000E-16 | 7,30000E-19 |
| Mcal | 3,96800E+03 | 3,96800E+00 | 3,96800E-03 | 3,96800E-06 | 3,96800E-09 | 7,30000E-04 | 7,30000E-07 | 7,30000E-10 | 7,30000E-13 | 7,30000E-16 |
| Gcal | 3,96800E+06 | 3,96800E+03 | 3,96800E+00 | 3,96800E-03 | 3,96800E-06 | 7,30000E-01 | 7,30000E-04 | 7,30000E-07 | 7,30000E-10 | 7,30000E-13 |
| Tcal | 3,96800E+09 | 3,96800E+06 | 3,96800E+03 | 3,96800E+00 | 3,96800E-03 | 7,30000E+02 | 7,30000E-01 | 7,30000E-04 | 7,30000E-07 | 7,30000E-10 |
| Btu | 1,00000E+00 | 1,00000E-03 | 1,00000E-06 | 1,00000E-09 | 1,00000E-12 | 1,83960E-07 | 1,83960E-10 | 1,83960E-13 | 1,83960E-16 | 1,83960E-19 |
| kBtu | 1,00000E+03 | 1,00000E+00 | 1,00000E-03 | 1,00000E-06 | 1,00000E-09 | 1,83960E-04 | 1,83960E-07 | 1,83960E-10 | 1,83960E-13 | 1,83960E-16 |
| MBtu | 1,00000E+06 | 1,00000E+03 | 1,00000E+00 | 1,00000E-03 | 1,00000E-06 | 1,83960E-01 | 1,83960E-04 | 1,83960E-07 | 1,83960E-10 | 1,83960E-13 |
| GBtu | 1,00000E+09 | 1,00000E+06 | 1,00000E+03 | 1,00000E+00 | 1,00000E-03 | 1,83960E+02 | 1,83960E-01 | 1,83960E-04 | 1,83960E-07 | 1,83960E-10 |
| TBtu | 1,00000E+12 | 1,00000E+09 | 1,00000E+06 | 1,00000E+03 | 1,00000E+00 | 1,83960E+05 | 1,83960E+02 | 1,83960E-01 | 1,83960E-04 | 1,83960E-07 |
| boe (bep) | 5,43562E+06 | 5,43562E+03 | 5,43562E+00 | 5,43562E-03 | 5,43562E-06 | 1,00000E+00 | 1,00000E-03 | 1,00000E-06 | 1,00000E-09 | 1,00000E-12 |
| kboe | 5,43562E+09 | 5,43562E+06 | 5,43562E+03 | 5,43562E+00 | 5,43562E-03 | 1,00000E+03 | 1,00000E+00 | 1,00000E-03 | 1,00000E-06 | 1,00000E-09 |
| Mboe | 5,43562E+12 | 5,43562E+09 | 5,43562E+06 | 5,43562E+03 | 5,43562E+00 | 1,00000E+06 | 1,00000E+03 | 1,00000E+00 | 1,00000E-03 | 1,00000E-06 |
| Gboe | 5,43562E+15 | 5,43562E+12 | 5,43562E+09 | 5,43562E+06 | 5,43562E+03 | 1,00000E+09 | 1,00000E+06 | 1,00000E+03 | 1,00000E+00 | 1,00000E-03 |
| Tboe | 5,43562E+18 | 5,43562E+15 | 5,43562E+12 | 5,43562E+09 | 5,43562E+06 | 1,00000E+12 | 1,00000E+09 | 1,00000E+06 | 1,00000E+03 | 1,00000E+00 |

NOTE:
 Questa pagina non deve essere compi
 Inserire il valore nella colonna e nella