

Tabella parametri standard nazionali

Coefficienti utilizzati per l'inventario delle emissioni di CO₂ nell'inventario nazionale UNFCCC (media dei valori degli anni 2014-2016). Tali dati possono essere utilizzati per il calcolo delle emissioni dal 1 Gennaio 2017 al 31 Dicembre 2017.

| PARAMETRI STANDARD ¹ - COMBUSTIBILI/MATERIALI | | | | | |
|--|--|---|--------------------------|--------|---------------------------|
| Combustibile/Materiale | Unità di misura utilizzata per consumo di combustibile | Fattore Emissione ² (tCO ₂ /Un. di misura quantità) | Coefficiente Ossidazione | PCI | Unità di Misura PCI |
| Gas naturale (metano) | 1000 Stdm ³ | 1,964 | 1 | 8,392 | Mcal/Stdm ³ |
| | TJ | 55,897 | 1 | 35,134 | GJ/1000 Stdm ³ |
| Olio combustibile | TJ | 76,635 | 1 | 41,025 | GJ/t |
| | T | 3,144 | 1 | 0,980 | tep/t |
| Gasolio riscaldamento (dati sperimentali) | TJ | 73,578 | 1 | 42,877 | GJ/t |
| | t | 3,155 | 1 | 1,024 | tep/t |
| Benzina senza piombo per autotrazione (dati sperimentali) | t | 3,140 | 1 | 42,817 | GJ/t |
| | | | | 1,023 | tep/t |
| GPL (Gas di petrolio liquefatto) (dati sperimentali) | t | 3,026 | 1 | 46,141 | GJ/t |
| | | | | 1,102 | tep/t |
| Coke da petrolio (pet coke) Impianti diversi da raffinazione | TJ | 93,605 | 1 | 33,348 | GJ/t |
| | t | 3,122 | 1 | 0,796 | tep/t |
| Coke da petrolio (pet coke) Impianti di raffinazione | TJ | 96,327 | 1 | 35,462 | GJ/t |
| | t | 3,416 | 1 | 0,847 | tep/t |
| Carbone da vapore | TJ | 94,591 | 1 | 24,756 | GJ/t |
| | T | 2,342 | 1 | 0,591 | tep/t |
| Coke (metallurgico) | TJ | 109,176 | 1 | 29,374 | GJ/t |
| | t | 3,207 | 1 | 0,702 | tep/t |
| Carbone per cokeria, altro carbone bituminoso | TJ | 94,161 | 1 | 31,760 | GJ/t |
| | t | 2,991 | 1 | 0,759 | tep/t |
| Agglomerati di carbone (sub-bituminoso) | TJ | 96,1 | 1 | 0,452 | tep/t |
| Gas derivati di raffineria | TJ | 57,754 | 1 | 45,996 | GJ/t |
| | t | 2,656 | 1 | 1,099 | tep/t |
| Gas derivati da cokeria | 1000 Stdm ³ | 0,761 | 1 | 4,171 | Mcal/Stdm ³ |
| | TJ | 43,593 | 1 | 17,462 | GJ/1000 Stdm ³ |
| Gas derivati da convertitore | 1000 Stdm ³ | 1,332 | 1 | 1,574 | Mcal/Stdm ³ |
| | TJ | 202,124 | 1 | 6,590 | GJ/1000 Stdm ³ |
| Idrocarburi pesanti per gassificazione | t | 3,115 | 1 | 0,930 | tep/t |
| Gas derivati di altoforno | 1000 Stdm ³ | 0,947 | 1 | 0,912 | Mcal/Stdm ³ |
| | TJ | 247,976 | 1 | 3,818 | GJ/1000 Stdm ³ |

¹ Fonte dati ISPRA 2017.

² Laddove sia presente una frazione di biomassa nel combustibile, i fattori di emissione riportati in tabella sono espressi al netto della componente emissiva derivante dalla biomassa.

| PARAMETRI STANDARD ¹ - COMBUSTIBILI/MATERIALI | | | | | |
|---|--|---|--------------------------|--------|------------------------|
| Combustibile/Materiale | Unità di misura utilizzata per consumo di combustibile | Fattore Emissione ² (tCO ₂ /Un. di misura quantità) | Coefficiente Ossidazione | PCI | Unità di Misura PCI |
| Oriemulsion | TJ | 77 | 1 | 27,50 | GJ/t |
| Virgin nafta | TJ | 73,3 | 1 | 44,5 | GJ/t |
| Semilavorati (feedstock di raffineria) | TJ | 73,3 | 1 | 43,0 | GJ/t |
| Gas proveniente da gassificazione di idrocarburi pesanti | TJ | 101,774 | 1 | 9,030 | GJ/t |
| Gas residui di processi chimici | TJ | 49,304 | 1 | 50,117 | GJ/t |
| Idrocarburi bruciati in torcia (butano) | TJ | 54,651 | 1 | 35,759 | GJ/t |
| Antracite | TJ | 100,636 | 1 | 28,844 | GJ/t |
| Bitume | t | 3,244 | 1 | 0,961 | tep/t |
| Lubrificanti - olii esausti | t | 2,947 | 1 | 0,961 | tep/t |
| Lignite | t | 1,202 | 1 | 0,284 | tep/t |
| Kerosene | t | 3,149 | 1 | 1,047 | tep/t |
| Legna | t | 0 | 1 | 0,373 | tep/t |
| Carbone di legna | t | 0 | 1 | 0,705 | tep/t |
| Biodiesel | t | 0 | 1 | 0,645 | tep/t |
| Rifiuti speciali combustibili ³ | t | 0,917 | 1 | 0,239 | tep/t |
| | TJ | 91,7 | 1 | 10,00 | GJ/t |
| CDR ⁴ prevalentemente da rifiuti solidi urbani | t | 0,733 | 1 | 0,359 | tep/t |
| | TJ | 48,855 | 1 | 15,00 | GJ/t |
| Altre fonti: Gas derivati da petrolio greggio | 1000 Stdm ³ | 3,482 | 1 | 1,338 | Mcal/Stdm ³ |
| Clinker da cemento | t | 0,527 | / | / | / |
| Grafite / Polvere di grafite | t | 3,664 | 1 | / | / |
| Elettrodi di Grafite | t | 3,664 | 1 | / | / |

Ultimo aggiornamento 20 dicembre 2017

³ Il fattore di emissione dei Rifiuti Speciali Combustibili riportato in tabella è espresso al netto della componente emissiva derivante dalla biomassa con l'assunzione che la componente fossile sia pari al **100% del totale**.

⁴ Il fattore di emissione del CDR riportato in tabella è espresso al netto della componente emissiva derivante dalla biomassa con l'assunzione che la componente fossile sia pari al **50% del totale**.