

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**.