

Tabella parametri standard nazionali

Coefficienti utilizzati per l'inventario delle emissioni di CO₂ nell'inventario nazionale UNFCCC (media dei valori degli anni 2010-2012). Tali dati possono essere utilizzati per il calcolo delle emissioni dal 1 Gennaio 2013 al 31 Dicembre 2013.

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	1,968	1	8,414	Mcal/Stdm ³
	TJ	55,89	1	35,20	GJ/1000 Stdm ³
Olio combustibile	TJ	76,42	1	41,12	GJ/t
	t	3,14	1	0,983	tep/t
Gasolio riscaldamento (dati sperimentali)	TJ	74,438	1	42,621	GJ/t
	t	3,173	1	1,019	tep/t
Benzina senza piombo per autotrazione (dati sperimentali)	t	3,141	1	10,446	Gcal/t
				1,045	tep/t
GPL (Gas di petrolio liquefatto) (dati sperimentali)	t	3,024	1	11,021	Gcal/t
				1,102	tep/t
Coke da petrolio (pet coke)	TJ	94,07	1	34,35	GJ/t
	t	3,231	1	0,821	tep/t
Carbone da vapore	TJ	93,74	1	24,970	GJ/t
	t	2,341	1	0,597	tep/t
Coke (metallurgico)	TJ	108,09	1	29,288	GJ/t
	t	3,166	1	0,7	tep/t
Carbone per cokeria, altro carbone bituminoso	TJ	97,66	1	30,961	GJ/t
	t	3,024	1	0,74	tep/t
Agglomerati di carbone (sub-bituminoso)	TJ	96,1	1	n.d.	tep/t
Gas derivati di raffineria	TJ	57,47	1	47,276	GJ/t
	t	2,717	1	1,13	tep/t
Gas derivati da cokeria	1000 Stdm ³	0,754	1	4,166	Mcal/Stdm ³
	TJ	43,23	1	17,43	GJ/1000 Stdm ³
Gas derivati da convertitore	1000 Stdm ³	1,208	1	1,46	Mcal/Stdm ³
	TJ	197,903	1	6,106	GJ/1000 Stdm ³
Idrocarburi pesanti per gassificazione	t	3,123	1	0,93	tep/t
Gas derivati di altoforno	1000 Stdm ³	0,882	1	0,83	Mcal/Stdm ³
	TJ	255,18	1	3,457	GJ/1000 Stdm ³
Oriemulsion	TJ	80,7	1	n.d.	
Virgin nafta	TJ	73,3	1	n.d.	
Semilavorati (feedstock di raffineria)	TJ	73,3	1	n.d.	

¹ Fonte dati ISPRA 2013.

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
Gas proveniente da gassificazione di idrocarburi pesanti	TJ	100,79	1	8,87	GJ/t
Gas residui di processi chimici	TJ	50,95	1	48,91	GJ/t
Idrocarburi bruciati in torcia (butano)	TJ	66,203	1	45,78	GJ/t
Antracite	TJ	98,3	1	26,7	GJ/t
Bitume	t	3,239	1	0,961	tep/t
Lubrificanti - olii esausti	t	2,945	1	0,961	tep/t
Lignite	t	1,058	1	0,25	tep/t
Kerosene	t	3,186	1	1,04	tep/t
Legna	t	0	1	0,25	tep/t
Carbone di legna	t	0	1	0,75	tep/t
Biodiesel	t	0	1	0,89	tep/t
Rifiuti speciali combustibili ³	t	1,832	1	0,478	tep/t
	TJ	91,602	1	20,00	GJ/t
CDR ⁴ prevalentemente da rifiuti solidi urbani	t	0,733	1	0,359	tep/t
	TJ	48,86	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 17 ottobre 2013

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**.