

## TABELLE DI SUPPORTO PER IL CALCOLO DEGLI INDICATORI

**CIRCOLARE DEL MINISTERO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO DEL 2 MARZO 1992, N. 219/F.**

### TABELLA A

#### EQUIVALENTE ENERGETICO DI ALCUNI PRODOTTI COMBUSTIBILI

(Valori indicativi espressi in tep primari per unità fisica di prodotto)

Prodotto Equivalenza in tep (1 tep = 11628 kWh)	
Gasolio	1 t = 1,08 tep
Olio combustibile	1 t = 0,98 tep
Gas di petrolio liquefatti (GPL)	1 t = 1,10 tep
Benzine	1 t = 1,20 tep
Carbon fossile	1 t = 0,74 tep
Carbone di legna	1 t = 0,75 tep
Antracite e prodotti antracinosi	1 t = 0,70 tep
Legna da ardere	1 t = 0,45 tep
Lignite	1 t = 0,25 tep
Gas naturale	1000 Nm <sup>3</sup> = 0,82 tep

.....

Nel calcolo delle emissioni di CO<sub>2</sub> fossile dei combustibili devono essere utilizzati i fattori di emissione riportati nella tabella seguente (tratta dalla Decisione della Commissione 2001/405/CE).

Equivalenti di CO <sub>2</sub> fossile relativi alle fonti di energia non rinnovabili		
Carbone	95	g CO <sub>2</sub> fossile/MJ
Petrolio greggio	73	g CO <sub>2</sub> fossile/MJ
Olio combustibile 1	74	g CO <sub>2</sub> fossile/MJ
Olio combustibile 2-5	77	g CO <sub>2</sub> fossile/MJ
Benzina	69	g CO <sub>2,fossile</sub> /MJ
Gas naturale	56	g CO <sub>2,fossile</sub> /MJ
Elettricità di rete (1)	400	g CO <sub>2,fossile</sub> /kWh
(1) Media europea		

Un ulteriore utile link:

<http://www.inventaria.sinanet.apat.it/>