

## SSC e...

**Combustibili fossili  
carbone, coke, gas naturale, prodotti  
petroliferi:**

valutazione del

## Fattore di emissione di CO2

Esistono valori tabulati del *fattore di emissione* (si vedano ad esempio le linee guida IPCC).

Una **valutazione sperimentale** consente di ottenere valori più accurati e precisi.

La **SSC** è il primo laboratorio accreditato dal SINAL per il calcolo del **fattore di emissione di combustibili fossili** (carbone, coke, gas naturale, prodotti petroliferi) **a partire dai dati sperimentali.**

Il calcolo è basato sulle linee guida per il monitoraggio delle emissioni di gas a effetto serra istituite da un'apposita Commissione in base alla **Direttiva 2003/87/CE** recepita dal governo italiano con legge del 30/12/04.

Per il calcolo vengono utilizzati solo parametri ottenuti da prove accreditate dal SINAL secondo la Norma UNI /CEI/EN /ISO/IEC 17025.

**Per richiedere la prova**  
siglata come PT-030

si rimanda all'elenco delle  
**prove SSC accreditate SINAL**

([http://www.ssc.it/it/chi\\_siamo/qualita/prove.shtml](http://www.ssc.it/it/chi_siamo/qualita/prove.shtml)).

Novembre 2006

Rev 1- 09-04-09 TZ

## Il fattore di emissione di CO2

### Che cos'è

**Il fattore di emissione di CO2** è una misura della **qualità di un combustibile in termini di emissioni carboniche specifiche.**

È infatti legato al contenuto di carbonio del combustibile e al suo potere calorifico.

Tanto maggiore è il fattore di emissione di un prodotto, tanto maggiore è la CO2 che si libera nel suo sfruttamento per la produzione di energia (combustione).

In maggiore dettaglio, il fattore di emissione di CO2 rappresenta la quantità di CO2 emessa per unità di contenuto netto di energia del combustibile consumato.

Nel caso di processi legati alla combustione il **fattore di emissione** si esprime in **[tCO2/TJ]**.

### Impiego e implicazioni

Il **fattore di emissione** gioca un ruolo primario nella valutazione della quantità di CO2 emessa dalla combustione dei combustibili.

Tale valutazione richiede infatti due fattori:

- la quantità di combustibile consumato dall'impianto/processo;
- il fattore di emissione (specifico del combustibile utilizzato).

Esemplificando:

**CO2 prodotta da un impianto (tonnellate) =  
Combustibile consumato [TJ] X Fattore  
Emissione [tCO2/TJ]**

*Ora, poiché nell'ambito del **Piano Nazionale Emissioni** - per gli impianti energetici di taglia superiore a 20 MW - del settore termoelettrico e industriale - la **quantità di CO2 emessa da un impianto è disciplinata**, è evidente che la **bontà del Fattore Emissione** concorre alla bontà del risultato - in termini di **precisione e accuratezza** - con **implicazioni economiche ed ambientali.***

TZ