



**L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.**

Divisione Generazione ed Energy Management  
Area di Business Produzione Termoelettrica  
Unità di Business Termoelettrica Porto Empedocle

## **VALUTAZIONE EXTRAMODULISTICA**

**Confronto con le BAT**

**"INTEGRAZIONE 1 bis" ALLA DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE  
INTEGRATA AMBIENTALE – Pratica DSA-RIS-AIA 00 (2006.0047)  
UB DI PORTO EMPEDOCLE**

## Confronto con le BAT

Le prestazioni indicate nella Linea Guida di settore e riprese dal B.REF. 2006 Large Combustion Plant sono quelle associate all'applicazione delle "migliori tecniche disponibili", ossia la concentrazione degli inquinanti tipici nelle emissioni (SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> e polveri totali) a valle della rimozione operata dagli impianti di abbattimento ivi previsti, funzionanti in serie in condizioni di efficienza nominale.

Le "migliori tecniche disponibili", a cui nel BREF LCP sono correlate le suddette prestazioni emissive (anche superiori a quelle imponibili ad impianti "nuovi" secondo la direttiva di settore 2001/80/CE), sono infatti nel complesso ritenute "*accessibili a condizioni ragionevoli in considerazione di costi e vantaggi conseguibili*" con riferimento alla generalità del settore termoelettrico.

Nello specifico degli impianti esistenti non già dotati di tali tecnologie, queste possono rappresentare opzioni tecnicamente impossibili e/o costi di investimento e di esercizio economicamente non sostenibili, in relazione all'età e al regime di funzionamento.

Sulla base di tali presupposti, i livelli emissivi indicati nel BREF LCP non possono essere assunti come standard di riferimento ed è invece necessario valutare l'applicabilità delle diverse tecnologie di abbattimento degli inquinanti proposte, come del resto chiaramente indicato (paragrafo 6.5 pag.394 "BAT for the combustion of liquid fuels"):

*"On the basis of this assessment, techniques and as far as possible emission and consumption levels associated with the use of BAT, are presented in this section that are considered to be appropriate to the sector as a whole and in many cases reflect current performance of some installations within the sector. **Where emission or consumption levels 'associated with best available techniques' are presented, this is to be understood as meaning that those levels represent the environmental performance that could be anticipated as a result of the application, in this sector, of the techniques described, bearing in mind the balance of costs and advantages inherent within the definition of BAT. However, they are neither emission nor consumption limit values and should not be understood as such.**"*

Si tratta quindi di valori rilevati in singoli casi e che non riflettono le performance degli impianti operanti in diverse condizioni di esercizio commerciale.

La Centrale di Porto Empedocle si ritiene, in tal senso, adeguata alle "migliori tecniche disponibili" attua cioè le migliori modalità di esercizio e dispone dei migliori impianti "economicamente e tecnicamente validi nell'ambito del pertinente comparto industriale ... accessibili a condizioni ragionevoli in considerazione di costi e vantaggi conseguibili".

Nel merito dei valori emissivi misurati e registrati ai camini (vedi scheda B\_7 rif. anno 2005 e 2007), si evidenzia il pieno rispetto dei limiti autorizzati (vedi scheda A\_7 rev.1) indicati dal D.Lgs 152/06 Allegato II Parte II per gli impianti esistenti, a combustibile liquido e con potenza termica nominale inferiore a 300 MW; stessa evidenza si ha per i "microinquinanti" organici ed inorganici misurati nelle campagne periodiche di controllo.